SAMSUNG

Vartotojo instrukcija

ED32D ED40D ED46D ED55D

Atsižvelgiant į gaminį, spalva ir išvaizda gali skirtis, siekiant pagerinti gaminio veikimo efektyvumą specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

Šį gaminį rekomenduojame naudoti mažiau nei 16 val. per dieną.

Jei gaminys naudojamas ilgiau nei 16 val. per dieną, galima netekti teisės į garantiją.

Turinys

Prieš naudojant gaminį

Autorių teisės **5**

Saugos priemonės **6**
Simboliai 6
Valymas 6
Laikymas **7**
Elektra ir saugumas 7
Diegimas 8
Veikimas 10

Pasiruošimas

Sudedamųjų dalių tikrinimas **13**
Sudedamosios dalys 13

Dalys **15**
Galinė pusė 15
Nuo vagystės apsaugantis užraktas 16
Nuotolinio valdymo pultas 17

Prieš montuojant gaminį (montavimo instrukcija) **19**
Palenkimo kampas ir pasukimas 19
Vėdinimas 19

Matmenys **20**

Sieninio laikiklio pritvirtinimas **21**
Sieninio laikiklio komplekto pritvirtinimas 21
Sieninio laikiklio komplekto specifikacijos (VESA) 22

Nuotolinio valdymo pultas (RS232C) **23**
Laidų jungtys 23
Jungtis 24
Kontroliniai kodai 25

Šaltinio įrenginio prijungimas ir naudojimas

Prieš prijungiant **34**
Ką patikrinti prieš prijungiant 34

Jungimas prie AK **34**
Prijungimas naudojant D-SUB laidą (analoginio tipo) 34
Prijungimas naudojant DVI laidą (skaitmeninio tipo) 35
Prijungimas naudojant HDMI-DVI laidą 35
Prijungimas naudojant HDMI laidą 36

Jungimas prie vaizdo prietaiso **37**
Prijungimas naudojant AV laidą 37
Prijungimas naudojant komponentinės jungties laidą 37
Prijungimas naudojant HDMI-DVI laidą 38
Prijungimas naudojant HDMI laidą 38

Prijungimas prie garso sistemos **39**

Įvesties šaltinio keitimas **39**
Source 39

MDC naudojimas

Multi Control parametrų konfigūravimas **40**
Multi Control parametrų konfigūravimas 40

MDC programos diegimas / pašalinimas **41**
Diegimas 41
Programos pašalinimas 41

Kas yra MDC? **42**
Prisijungimas prie MDC 42

Ekrano reguliavimas

Picture Mode **43**
Jei įvesties šaltinis yra PC, DVI, HDMI(PC) 43
Jei įvesties šaltinis yra AV, Component, HDMI(AV) 43

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R) **44**

Picture Size **45**
Picture Size 45
Position 47
Zoom/Position 47
Resolution Select 48

Auto Adjustment **48**

PC Screen Adjustment **49**

PIP **50**

Advanced Settings **51**

Turinys

Dynamic Contrast 51
Black Tone 51
Flesh Tone 51
RGB Only Mode 51
Color Space 52
White Balance 52
Gamma 52
Motion Lighting 52

Picture Options 53
Color Tone 54
Color Temp. 54
Digital Clean View 54
MPEG Noise Filter 54
HDMI Black Level 54
Film Mode 55
Auto Motion Plus (tik ED55D modelis) 55
Dynamic Backlight 55

Picture Off 56

Reset Picture 56

Garso nustatymas

Sound Mode 57

Sound Effect 58

Speaker Settings 59

Reset Sound 59

Applications

Source List 60
Refresh 60
Edit Name 60
Information 60

System

Menu Language 61

Multi Control 62
Multi Control parametrų konfigūravimas 62

Time 63
Clock Set 63
Sleep Timer 63
On Timer 64
Off Timer 65
Holiday Management 65

Eco Solution 66
Energy Saving 66
Eco Sensor 66
Auto Power Off 66

Screen Burn Protection 67
Pixel Shift 67
Timer 68
Immediate Display 69
Side Gray 69

Ticker 70

Video Wall 71
Video Wall 71
Format 71
Horizontal 71
Vertical 72
Screen Position 72

Source AutoSwitch Settings 73
Source AutoSwitch 73
Primary Source Recovery 73
Primary Source 73
Secondary Source 73

Change PIN 74

General 75
Max. Power Saving 75
Game Mode 75
Auto Power 75
Safety Lock 75
Button Lock 76
Standby Control 76
Lamp Schedule 76
OSD Display 77
Power On Adjustment 77
Temperature Control 77

Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Auto Turn Off 79
„Anynet+“ trikčių diagnostika 80

Magic Clone 82

Reset System 82

Turinys

Reset All 83

Support

Software Update 84
By USB 84

Contact Samsung 84

Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

Reikalavimai prieš susisiekiant su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru 85
Gaminio tikrinimas 85
Skyros ir dažnio tikrinimas 85
Patikrinkite toliau išvardytus dalykus. 86

Klausimai ir atsakymai 93

Specifikacijos

Bendros 95

„PowerSaver“ 97

Iš anksto nustatytos laiko sinchronizavimo veiksenos 98

Priedas

Susisiekite su SAMSUNG WORLD WIDE 100

Atsakomybė už mokamą techninę priežiūrą (klientų išlaidos) 109
Tai nėra gaminio defektas 109
Gaminio gedimas dėl kliento kaltės 109
Kita 109

Tinkamas išmetimas 110
Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos) 110
Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas 110

Optimali vaizdo kokybė ir apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo 111
Optimali vaizdo kokybė 111
Apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo 111

Licencija 113

Terminologija 114

01 skyrius
Prieš naudojant gaminį

Autorių teisės

Siekiant pagerinti kokybę, šio vadovo turinys gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo.

© „Samsung Electronics“, 2014

Šio vadovo autorių teisės priklauso „Samsung Electronics“.

Naudoti ar kopijuoti šį vadovą dalimis ar visą be „Samsung Electronics“ leidimo draudžiama.

„Microsoft“, „Windows“ yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.

VESA, DPM ir DDC yra registruotieji Vaizdo elektronikos standartų asociacijos (angl. Video Electronics Standards Association) prekių ženklai.

Nuosavybės teisė į visus kitus prekių ženklus priklauso jų tikrajam savininkui.

- Administracinis mokestis taikomas, jei:
  - (a) iškvietėte inžinierių, tačiau jis neaptiko jokių gaminio defektų.
    (t. y., jei neperskaitėte šio naudotojo vadovo).
  - (b) atnešėte prietaisą į remonto centrą, tačiau nebuvo aptikta jokių gaminio defektų,
    (t. y., jei neperskaitėte šio naudotojo vadovo).
- Prieš bet kokius remonto darbus ar atvykimą į namus, jus informuosime apie administracinio mokesčio dydį.

Saugos priemonės

Dėmesio

ELEKTROS IŠKROVOS PAVOJUS – NEATIDARYKITE

Dėmesio : KAD SUMAŽINTUMĖTE ELEKTROS IŠKROVOS RIZIKĄ, NENUIMKITE DANGČIO. (ARBA GALINĖS DALIES)

NĖRA VIDINIŲ DALIŲ, KURIAS GALI PRIŽIŪRĖTI NAUDOTOJAS.

PALIKITE VISUS PRIEŽIŪROS DARBUS KVALIFIKUOTIEMS SPECIALISTAMS.

Šiuo simboliu nurodoma, kad viduje teka aukšta įtampa.

Liestis prie bet kokių vidinių produkto dalių pavojinga.

Šiuo simboliu nurodomi svarbūs pranešimai, susiję su šio produkto veikimu ir technine priežiūra.

Simboliai

Įspėjimas

Jei instrukcijų nesilaikoma, galima sunkiai arba mirtinai susižeisti.

Dėmesio

Jei nesilaikoma instrukcijų, žmonėms arba turtui gali būti padaryta žalos.

Šiuo simboliu pažymėta veikla yra draudžiama.

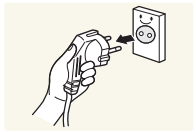
Būtina laikytis šiuo ženklu pažymėtų instrukcijų.

Valymas

— Valydami būkite atsargūs, nes patobulintus LCD ekranus ir korpusus galima lengvai subraižyti.

— Valydami vadovaukitės toliau nurodytais veiksmais.

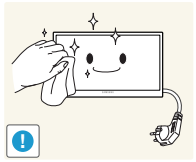
— Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.



1 Išjunkite gaminį ir kompiuterį.

2 Atjunkite maitinimo laidą nuo gaminio.

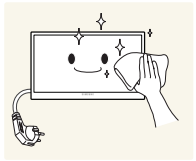
— Laikykite maitinimo kabelį už kištuko ir nelieskite kabelio šlapiomis rankomis. Antraip gali įvykti elektros iškrova.



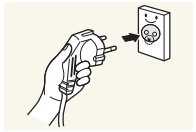
3 Gaminį valykite švaria, minkšta ir sausa šluoste.

- Nenaudokite valymo priemonių, kuriose yra alkoholio, tirpiklio ar aktyviai paviršių veikiančių medžiagų.

- Ant monitoriaus tiesiogiai nepurkškite vandens arba valymo priemonės.



4 Norėdami nuvalyti gaminio korpusą, sušlapinkite minkštą ir sausą šluostę vandeniu ir gerai ją išgręžkite.



5 Baigę valyti prijunkite maitinimo laidą prie gaminio.

6 Įjunkite gaminį ir kompiuterį.

Laikymas

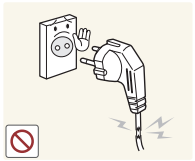
Ant labai blizgių modelių paviršiaus gali atsirasti dėmių, jei netoliese naudojamas ultragarsinis drėkintuvas.

— Jeigu reikia išvalyti gaminio vidų, susisiekite su klientų aptarnavimo centru (už suteiktą paslaugą reikės sumokėti mokestį).

Elektra ir saugumas

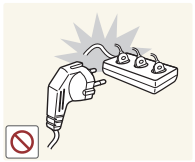
— Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.

Įspėjimas



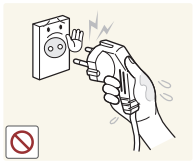
Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko ar atsilaisvinusio maitinimo lizdo.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

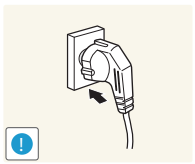


Nenaudokite keleto gaminių, įjungtų į vieną maitinimo lizdą.

- Dėl perkaitusių maitinimo lizdų gali kilti gaisras.

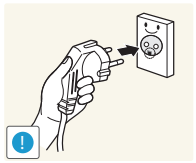


Nelieskite maitinimo laido kištuko drėgnomis rankomis. Antraip gali įvykti elektros iškrova.



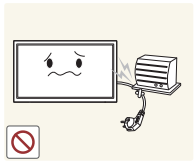
Įkiškite maitinimo kištuką iki galo, kad jis neatsilaisvintų.

- Dėl nesaugaus ryšio gali kilti gaisras.



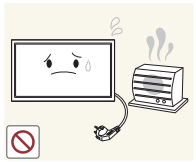
Maitinimo laido kištuką įjunkite į įžemintą maitinimo lizdą (taikoma tik 1 tipo izoliuotiems įrenginiams).

- Galite patirti elektros iškrovą arba susižeisti.



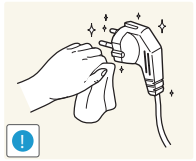
Nelankstykite ir netraukite maitinimo laido per jėgą. Nepalikite maitinimo laido po sunkiu daiktu.

- Dėl pažeisto laido gali kilti gaisro ar elektros iškrovos pavojus.



Nedėkite maitinimo laido ar gaminio šalia šilumos šaltinių.

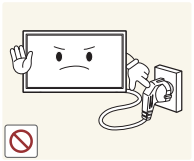
- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



Aplink maitinimo laido kištuko kontaktus arba maitinimo lizdą susikaupusias dulkes valykite sausa servetėle.

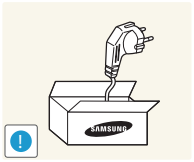
- Gali kilti gaisras.

Dėmesio



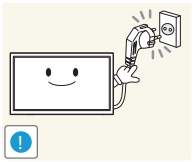
Neištraukite maitinimo laido, kol gaminį naudojate.

- Gaminį gali sugadinti elektros iškrova.



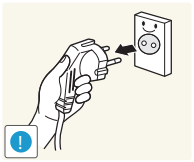
Naudokite tik „Samsung“ maitinimo laidą, kurį gavote su gaminiu. Nenaudokite maitinimo laido kištuko su kitais gaminiais.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



Žiūrėkite, kad niekas neužstotų maitinimo lizdo, prie kurio prijungtas maitinimo laidas.

- Kai iškyla problema, maitinimo laidas turi būti ištrauktas norint nutraukti gaminio maitinimą.
- Atminkite tai, kad gaminio maitinimas nėra visiškai nutrauktas, jei naudojatės tik įjungimo / išjungimo mygtuku ant nuotolinio valdymo pulto.



Ištraukdami maitinimo laidą iš maitinimo lizdo laikykite už kištuko.

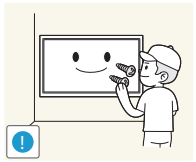
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Diegimas

Įspėjimas

Ant gaminio nedėkite žvakių, priemonės vabzdžiams naikinti ar cigarečių. Nemontuokite gaminio šalia šilumos šaltinių.

- Gali kilti gaisras.

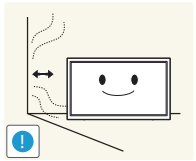


Sieninį laikiklį leiskite pritvirtinti technikui.

- Nekvalifikuotas asmuo montuodamas gali susižeisti.
- Montuokite tik tam pritaikytose spintose.

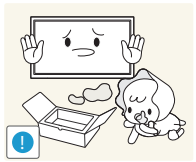
Nemontuokite gaminio blogai ventiliuojamoje vietoje, pvz., knygų lentynoje ar spintelėje.

- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.



Montuokite gaminį mažiausiai 10 cm nuo sienos, kad liktų vietos ventiliacijai.

- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.

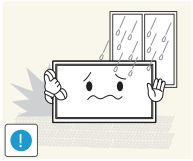


Plastikinę pakuotę laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

- Vaikai gali uždusti.

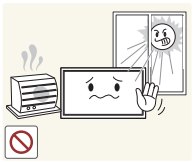
Nemontuokite gaminio ant nestabilaus ar vibruojančio paviršiaus (nesaugios lentynos, nuožulnaus paviršiaus ir pan.)

- Gaminys gali nukristi ir sugesti, ir (arba) sužeisti.
- Stipriai vibruojančioje vietoje naudojamas gaminys gali sugesti arba gali kilti gaisras.



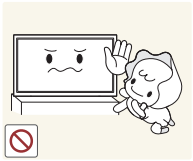
Nemontuokite gaminio transporto priemonėje ar vietoje, kurioje yra dulkių, drėgna (laša vanduo ir pan.), alyvos ar dūmų.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



Nelaikykite gaminio tiesioginiuose saulės spinduliuose, karštyje ar prie karšto objekto, pvz., viryklės.

- Gali sutrumpėti gaminio naudojimo laikas arba kilti gaisras.

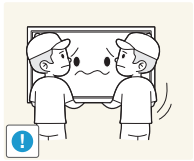


Nemontuokite gaminio vaikams pasiekiamoje vietoje.

- Gaminys gali nukristi ir sužeisti vaikus.
- Kadangi gaminio priekinė dalis yra sunki, montuokite jį ant plokščio ir stabilaus paviršiaus.

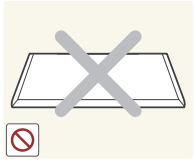
Maistinis aliejus, pavyzdžiui, sojos pupelių aliejus, gali pažeisti arba deformuoti gaminį. Nemontuokite gaminio virtuvėje arba šalia virtuvės stalviršio.

Dėmesio



Keldami nenumeskite gaminio.

- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

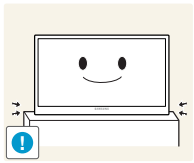


Neguldykite gaminio ekranu į apačią.

- Taip galima pažeisti ekraną.

Montuodami gaminį spintoje arba lentynoje žiūrėkite, kad neišsikištų apatinis gaminio priekinės dalies kraštas.

- Gaminys gali nukristi ir sugesti, ir (arba) sužeisti.
- Montuokite gaminį tik tinkamo dydžio spintose ar lentynose.



Atsargiai pastatykite gaminį.

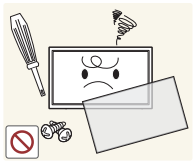
- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

Neįprastoje vietoje (daugybės smulkių dalelių, cheminių medžiagų ar ekstremalios temperatūros veikiamoje ar drėgnoje vietoje arba vietose, kur gaminys turėtų veikti nepertraukiamai ilgą laiką) įmontuotas gaminys gali sugesti.

- Jei gaminį norite montuoti tokioje vietoje, susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

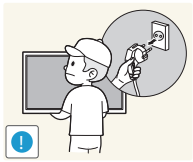
Veikimas

Įspėjimas



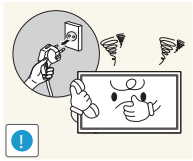
Gaminiu teka aukšta įtampa. Niekada patys neardykite, netaisykite ar neatlikite gaminio pakeitimų.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.
- Dėl taisymo susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.



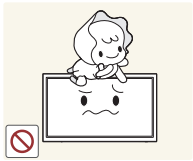
Prieš perkeldami gaminį, išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite maitinimo laidą ir visus kitus prijungtus laidus.

- Dėl pažeisto laido gali kilti gaisro ar elektros iškrovos pavojus.



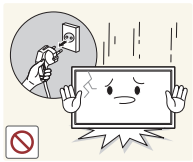
Jei gaminys skleidžia keistus garsus, degėsių kvapą ar dūmus, nedelsdami ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



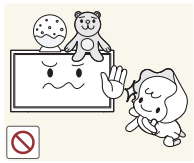
Neleiskite vaikams persisverti per monitorių arba ant jo užlipti.

- Vaikai gali stipriai susižeisti.



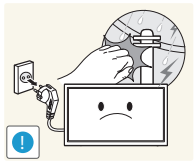
Jei gaminys nukrito arba pažeidėte išorinį korpusą, išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite maitinimo laidą. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

- Jei toliau naudosite gaminį, gali kilti gaisras ar elektros iškrova.



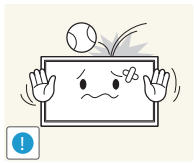
Ant gaminio viršaus nepalikite sunkių ar vaikų mėgstamų daiktų (žaislų, saldumynų ir pan.).

- Gaminys ar sunkūs daiktai gali nukristi vaikams bandant pasiekti žaislus ar saldumynus ir stipriai sužeisti.



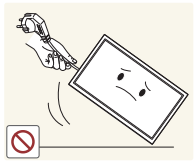
Jei žaibuoja ar griaudi perkūnija, gaminį išjunkite ir atjunkite maitinimo laidą.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



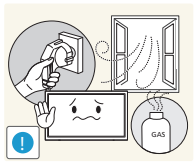
Nemeskite į gaminį daiktų ar kitaip jo nesutrenkite.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



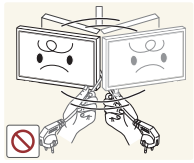
Nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Dėl pažeisto laido gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros iškrovos ar gaisro pavojus.



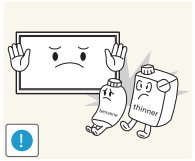
Įvykus dujų nuotėkiui, nelieskite gaminio ar maitinimo laido kištuko. Be to, nedelsdami išvėdinkite patalpą.

- Kibirkščiavimas gali sukelti sprogimą ar gaisrą.



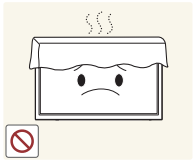
Nekelkite ar nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Dėl pažeisto laido gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros iškrovos ar gaisro pavojus.



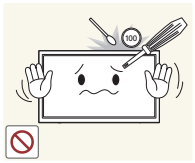
Nenaudokite ir nelaikykite degių purškalų arba kitų medžiagų šalia gaminio.

- Gali įvykti sprogimas arba kilti gaisras.



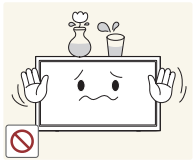
Įsitikinkite, ar ventiliacijos angų neužkimšo staltiesės ar užuolaidos.

- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.



Nekiškite metalinių daiktų (valgomųjų lazdelių, monetų, plaukų smeigtukų ir pan.) ar lengvai užsidegančių daiktų (popieriaus, degtukų ir pan.) į gaminį (pro ventiliacijos angą ar įvesties / išvesties prievadus ir pan.).

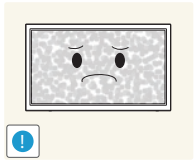
- Įsitikinkite, ar išjungėte gaminį ir ištraukėte maitinimo laidą, kai į gaminį pateko vandens ar kitų pašalinių medžiagų. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.



Nedėkite indų, kuriuose yra skysčio (vazų, puodų, butelių ir kt.) ar metalinių daiktų ant gaminio.

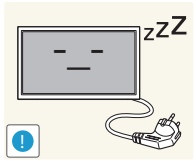
- Įsitikinkite, ar išjungėte gaminį ir ištraukėte maitinimo laidą, kai į gaminį pateko vandens ar kitų pašalinių medžiagų. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

Dėmesio



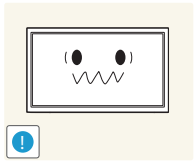
Jeigu ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas, gali išdegti liekamasis vaizdas arba atsirasti defektinių pikselių.

- Įjunkite energijos taupymo režimą arba naudokite judančio vaizdo ekrano užsklandą, jei gaminio nenaudosite ilgą laiką.



Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo, jei neketinate gaminio naudoti ilgą laiką (atostogausite ir pan.).

- Dėl susikaupusių dulkių ir karščio gali kilti gaisras, įvykti elektros nuotėkis ar iškrova.

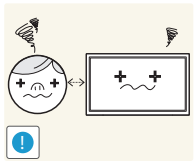


Naudokite gaminį nustatę rekomenduojamą skiriamąją gebą ir dažnį.

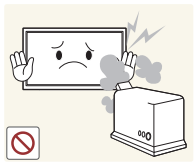
- Jūsų regėjimas gali pablogėti.

Nelaikykite gaminio apvertę ar nejudinkite jo laikydami už stovo.

- Gaminys gali nukristi ir sugesti arba sužeisti.

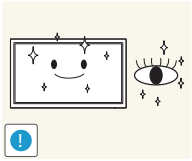


Ilgą laiką žiūrėdami į ekraną per arti, galite pakenkti regėjimui.



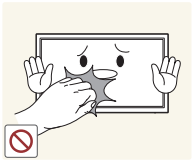
Šalia gaminio nesinaudokite drėkintuvais ar virykle.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.

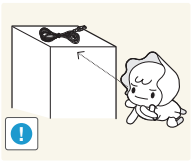


Naudodamiesi monitoriumi, kas valandą leiskite akims pailsėti ilgiau nei 5 minutes.

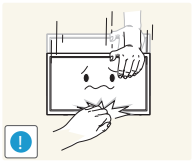
- Taip sumažinsite akių nuovargį.



Nelieskite ekrano, kai gaminys įjungtas ilgą laiko tarpą, nes jis bus įkaitęs.



Smulkius priedus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.



Reguliuodami gaminio kampą ar stovo aukštį būkite atsargūs.

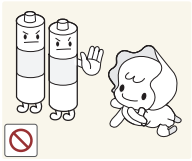
- Įstrigus rankai ar pirštui galite susižeisti.
- Per daug pakreiptas gaminys gali nukristi ir sužeisti.

Nedėkite ant gaminio sunkių daiktų.

- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

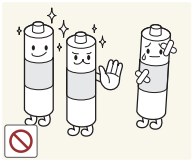
Naudodami uždedamas ar įkišamas ausines, nenustatykite per didelio garsumo.

- Pernelyg stiprus garsas gali pakenkti klausai.



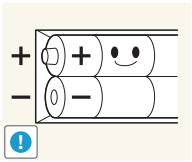
Iš nuotolinio valdymo pulto išėmę maitinimo elementus, užtikrinkite, kad vaikai neįsidėtų jų į burną. Maitinimo elementus laikykite vaikams ir kūdikiams nepasiekiamoje vietoje.

- Jei vaikai įsidėjo į burną maitinimo elementą, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



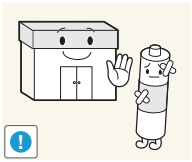
Keisdami maitinimo elementus nesupainiokite jų polių (+, -).

- Antraip, ištekėjus jų viduje esančiam skysčiui, maitinimo elementai gali sugesti arba sukelti gaisrą, sužeisti ar sugadinti gaminį.



Naudokite tik nurodytas standartizuotas baterijas, nenaudokite naujos ir senos baterijos vienu metu.

- Priešingu atveju baterijos gali būti pažeistos arba sukelti gaisrą, sužeisti arba gali būti pažeistos, iš vidaus išsiliejus skysčiui.



Maitinimo elementai (ir įkraunami elementai) nėra įprastinės buitinės atliekos, juos reikia grąžinti perdirbimui. Klientas privalo grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus perdirbimui.

- Klientas gali grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus artimiausiam perdirbimo centrui arba parduotuvei, prekiaujančiai to paties tipo maitinimo elementais ar akumuliatoriais.

02 skyrius
Pasiruošimas

Sudedamųjų dalių tikrinimas

- Jeigu trūksta sudedamųjų dalių, kreipkitės į pardavėją, iš kurio įsigijote šį gaminį.
- Tikrovėje sudedamosios dalys ir atskirai parduodamos prekės gali atrodyti kitaip negu tos, kurios pavaizduotos paveikslėlyje.
- Stovas prie gaminio nepridedamas. Jei norite primontuoti stovą, galite įsigyti jį atskirai.

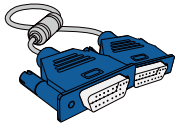
Sudedamosios dalys

— Sudedamosios dalys skirtinguose regionuose gali būti skirtingos.

Greito parengimo vadovas

Garantijos kortelė

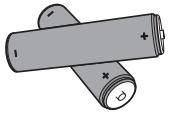
(Neprieinama kai kuriose vietovėse)



D-SUB laidas (p.34)

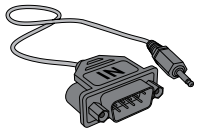
Maitinimo laidas

Nuotolinio valdymo pultas (p.17)



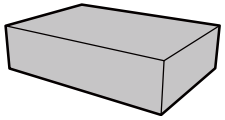
Baterijos (p.18)

(Neprieinama kai kuriose vietovėse)

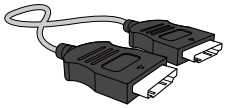


RS232C(IN) adapteris

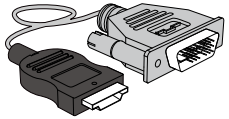
Atskirai parduodami priedai



Montavimo ant sienos RINKINYS

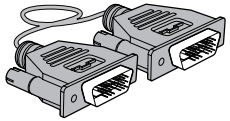


HDMI laidas (p.36)

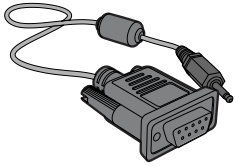


HDMI-DVI laidas (p.35)

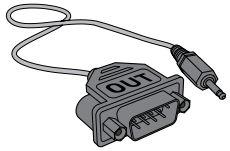
Komponentinis laidas (p.37)



DVI laidas (p.35)



RS232C stereofoninio signalo laidas

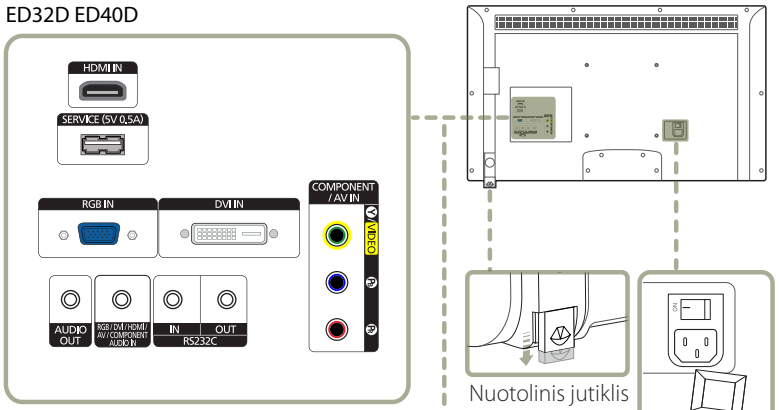


RS232C(OUT) adapteris

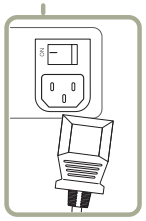
Dalys

Galinė pusė

ED32D ED40D

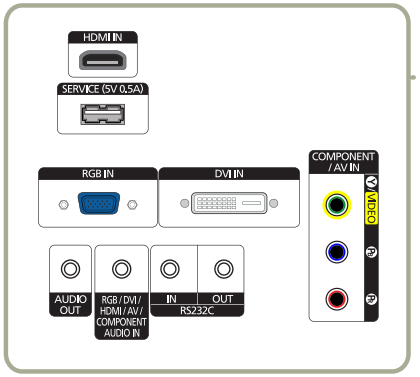


Nuotolinis jutiklis



POWER

ED46D ED55D



Prievadas	Aprašymas
HDMI IN	Prijungiama prie šaltinio įrenginio HDMI kabeliu.
SERVICE (5V 0.5A)	Šis prievadas naudojamas programinei įrangai atnaujinti.
RGB IN	Prijungiama prie šaltinio įrenginio naudojant D-SUB laidą.
DVI IN	Gaminys prie šaltinio įrenginio prijungiamas DVI arba HDMI ir DVI jungiamuoju laidu.
AUDIO OUT	Prijungiamas šaltinio įrenginio garsas.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Prisijunkite prie garso įvesties naudodami garso signalo laidą.
RS232C IN	Prijungiama prie MDC naudojant RS232C stereofoninio signalo jungties adapterį.
RS232C OUT	
COMPONENT / AV IN	Gaminys prie šaltinio įrenginio prijungiamas komponentinio/AV laidu.
Nuotolinis jutiklis	Norėdami gaminį valdyti nuotolinio valdymo pultu, priešais jį nukreipkite pultą žemyn rodyklės kryptimi. Nuotolinio valdymo pultą naudokite 7–10 m atstumu nuo gaminio jutiklio ir 30° laipsnių kampu iš dešinės ir iš kairės. — Panaudotus maitinimo elementus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir utilizuokite. — Nenaudokite kartu naujų ir panaudotų maitinimo elementų. Vienu metu pakeiskite abu maitinimo elementus. — Jeigu ilgai nenaudojate nuotolinio valdymo pulto, išimkite maitinimo elementus.

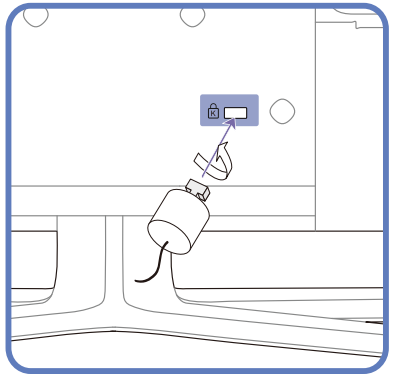
Nuo vagystės apsaugantis užraktas

— Naudojant nuo vagystės apsaugantį užraktą, gaminį saugu naudoti net ir viešose vietose.

— Užrakto forma ir užrakinimo būdas priklauso nuo gamintojo. Išsamesnė informacija pateikiama vartotojo instrukcijoje, pridedamoje prie nuo vagysčių apsaugančio užrakto.

Toliau aprašyta, kaip užfiksuoti nuo vagystės apsaugantį užraktą.

— Stovas: parduodamas atskirai



1 Pritvirtinkite nuo vagystės apsaugančio užrakto laidą prie sunkaus daikto, pavyzdžiui, rašomojo stalo.

2 Prakiškite vieną laido galą pro kilpą kitame gale.

3 Įkiškite nuo vagystės apsaugantį užraktą į tam skirtą angą galinėje gaminio pusėje.

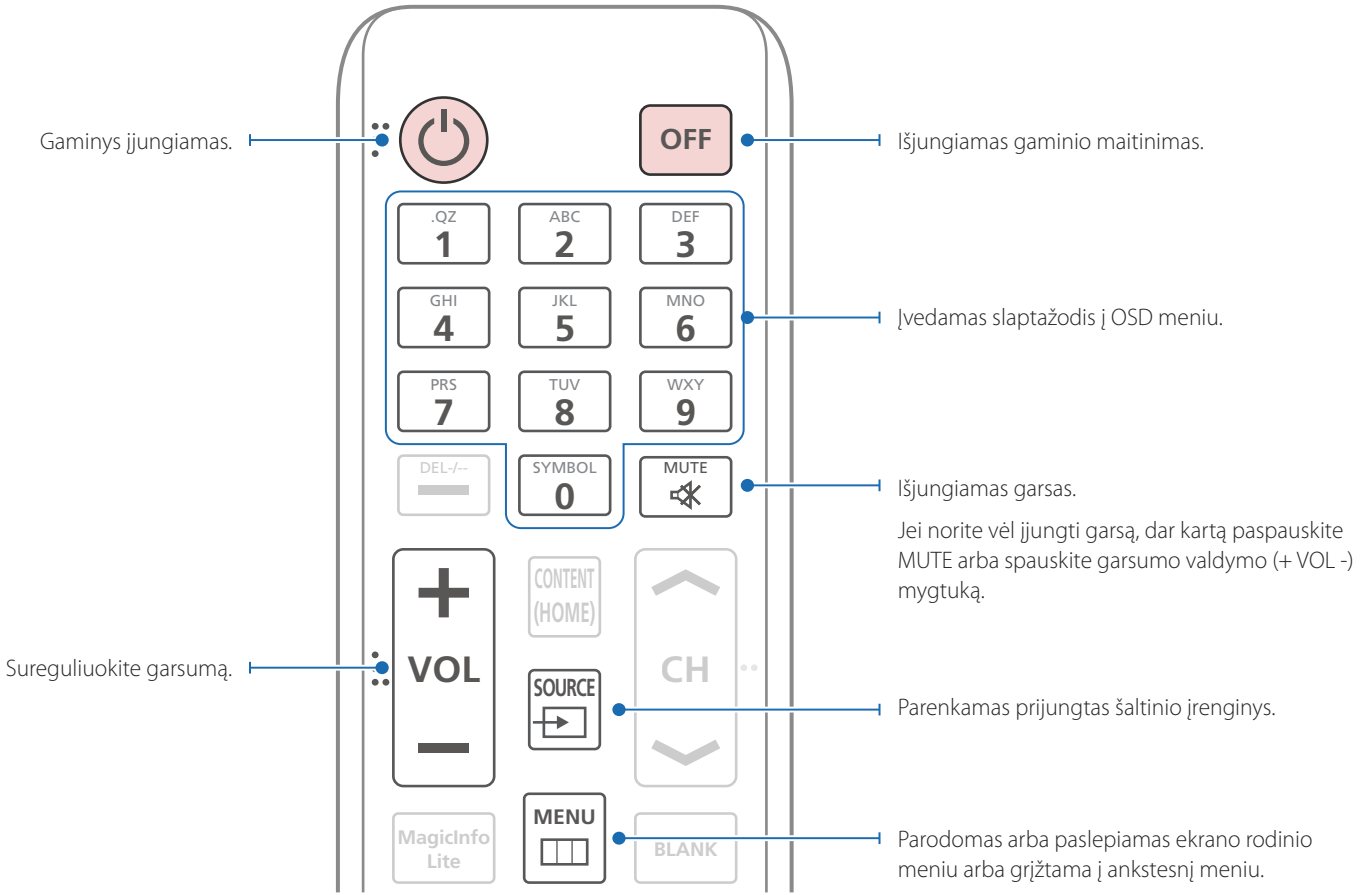
4 Užfiksuokite užraktą.

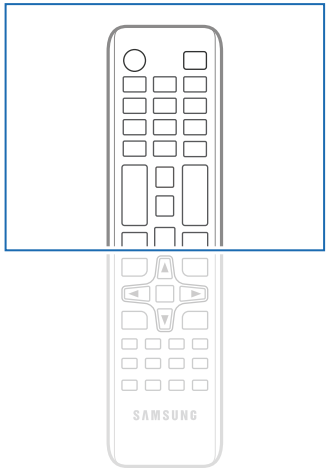
- Nuo vagystės apsaugantį užraktą galima įsigyti atskirai.
- Išsamesnė informacija pateikiama vartotojo instrukcijoje, pridedamoje prie nuo vagysčių apsaugančio užrakto.
- Nuo vagystės apsaugančius užraktus galima įsigyti elektronikos prekių parduotuvėse arba internetu.

Nuotolinio valdymo pultas

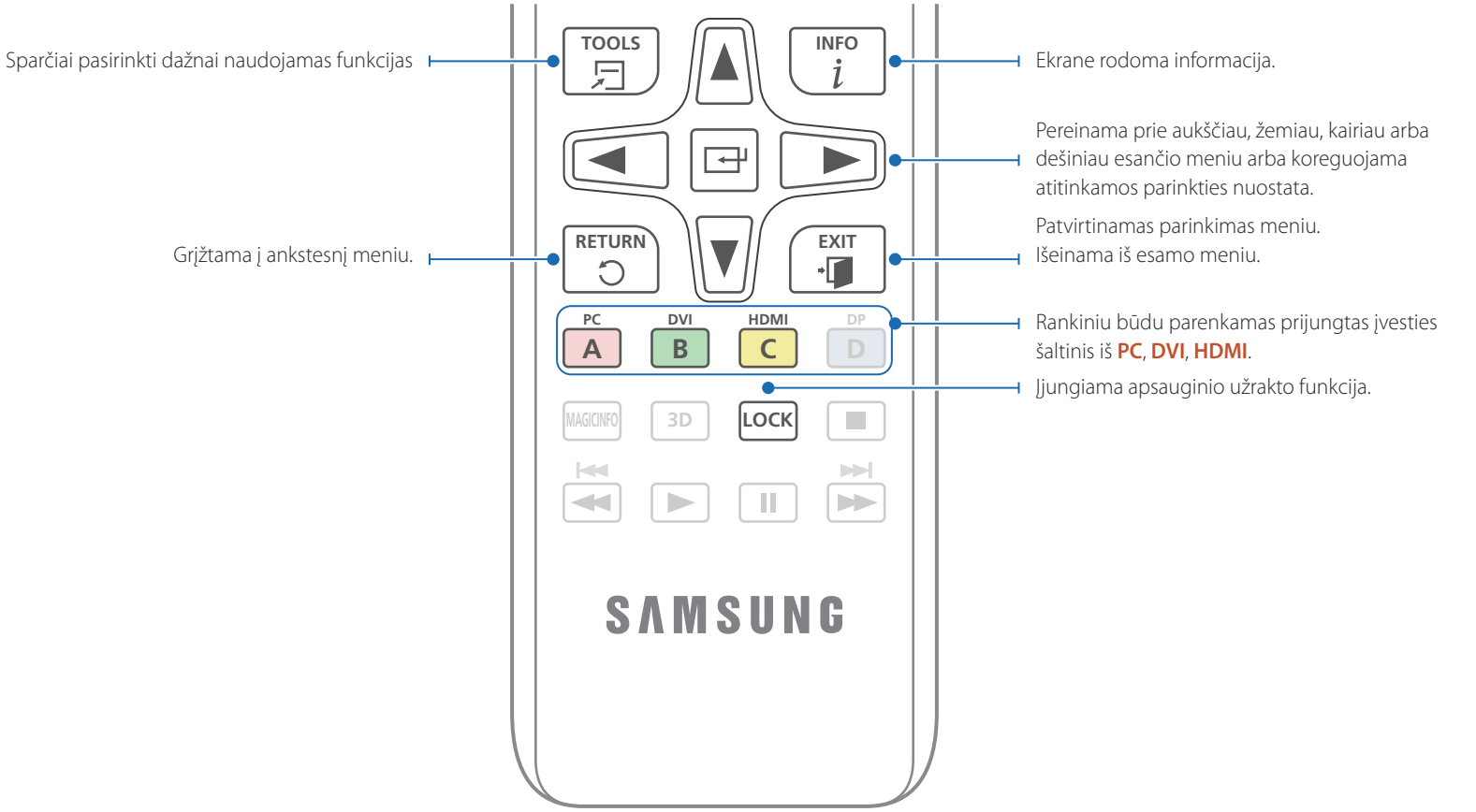
— Jeigu netoli šio gaminio nuotolinio valdymo pulto naudojami kiti įrenginiai su ekranu, gali būti, jog šie įrenginiai gali būti valdomi netyčiomis.

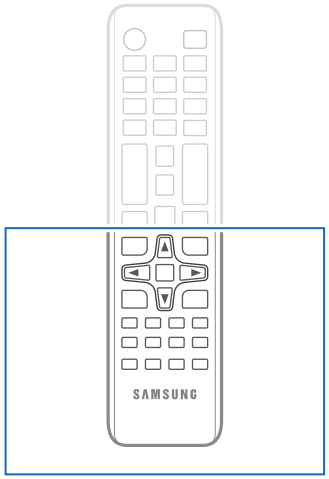
— Žemiau paveikslėlyje parodytas mygtukas be aprašymo gaminyje nepalaikomas.





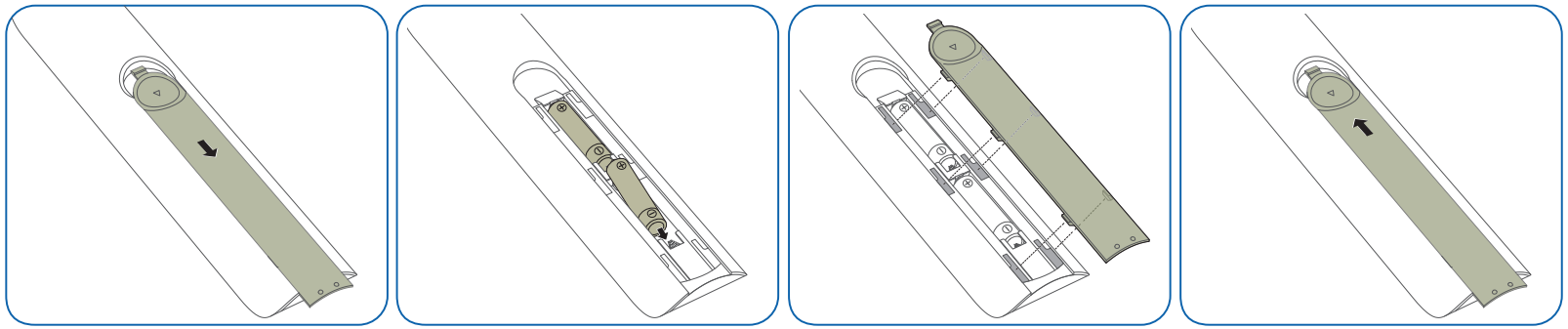
– Nuotolinio valdymo pulto funkcijos priklauso nuo gaminio.



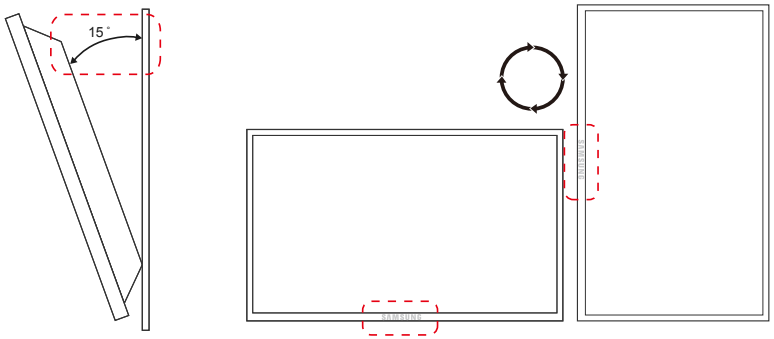


– Nuotolinio valdymo pulto funkcijos priklauso nuo gaminio.

Kaip įdėti elementus į nuotolinio valdymo pultą



Prieš montuojant gaminį (montavimo instrukcija)



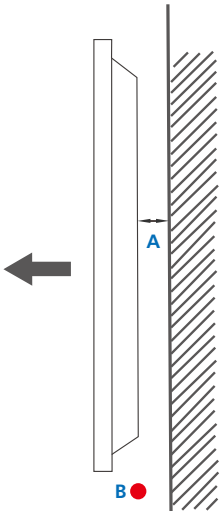
Kad nesusižeistumėte, šis prietaisas laikantis tvirtinimo nurodymų turi būti tinkamai pritvirtintas prie grindų ar sienos.

- Pasirūpinkite, kad sieninį laikiklį pritvirtintų kompetentinga montavimo įmonė.
- Kitaip jis gali nukristi ir ką nors sužeisti.
- Pasirūpinkite, kad būtų montuojamas nurodytas sieninis laikiklis.

Palenkimo kampas ir pasukimas

— Daugiau informacijos kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

- Gaminį nuo statmeno sienos paviršiaus galima palenkti daugiausia 15˚ kampu.
- Jei gaminį norite naudoti vertikaliai (stačią), pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę taip, kad LED ekranas būtų nukreiptas žemyn.



1.1 pav. Šoninis vaizdas

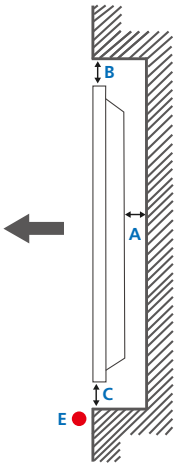
Vėdinimas

Montavimas ant statmenos sienos

A Mažiausiai 40 mm

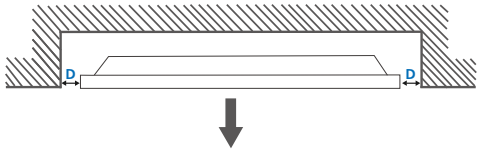
B Aplinkos temperatūra: žemesnė nei 35˚C

- Montuodami gaminį ant statmenos sienos, palikite bent 40 mm tarpą, kad gaminys vėdintųsi. Taip pat pasirūpinkite, kad aplinkos temperatūra būtų žemesnė nei 35˚C.



1.2 pav. Šoninis vaizdas

1.3 pav. Šoninis vaizdas



Montavimas ant dantytos sienos

— Daugiau informacijos kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

Plokštuminis vaizdas

A Mažiausiai 40 mm

B Mažiausiai 70 mm

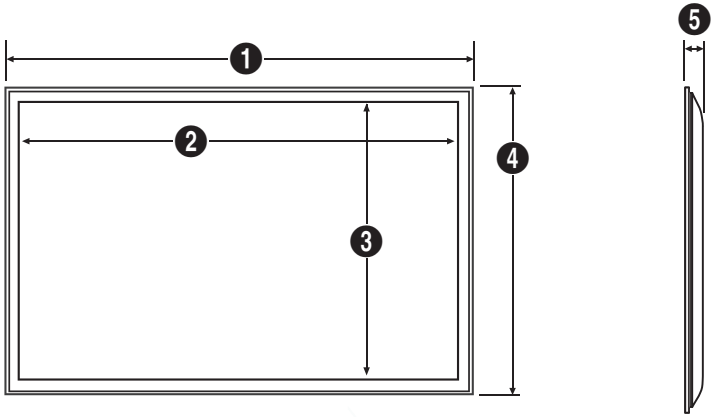
C Mažiausiai 50 mm

D Mažiausiai 50 mm

E Aplinkos temperatūra: žemesnė nei 35˚C

— Montuodami gaminį ant dantytos sienos, palikite bent anksčiau nurodyto pločio tarpą, kad gaminys vėdintųsi. Taip pat pasirūpinkite, kad aplinkos temperatūra būtų žemesnė nei 35˚C.

Matmenys

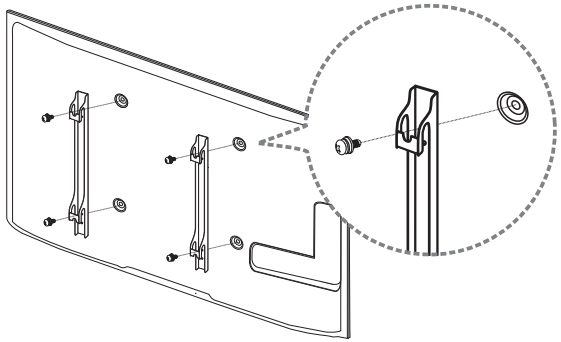


Matavimo vienetai: mm

Modelio pavadinimas	❶	❷	❸	❹	❺
ED32D	736,0	703,4	397,8	434,5	93,7
ED40D	925,4	890,6	503,2	541,0	93,6
ED46D	1057,7	1023,0	577,6	615,8	94,8
ED55D	1247,7	1213,6	684,4	722,9	94,8

— Visi paveikslėliai nebūtinai atitinka realius matmenis. Kai kurie matmenys gali būti keičiami iš anksto neįspėjus. Prieš montuodami gaminį peržiūrėkite matmenis. Mes nesame atsakingi už spausdinimo klaidas.

Sieninio laikiklio pritvirtinimas



Sieninio laikiklio komplekto pritvirtinimas

Sieninio laikiklio komplektas (parduodamas atskirai) leidžia gaminį pakabinti ant sienos.

Norėdami išsamiau sužinoti apie jo pritvirtinimą, skaitykite instrukciją, pridėtą prie sieninio laikiklio.

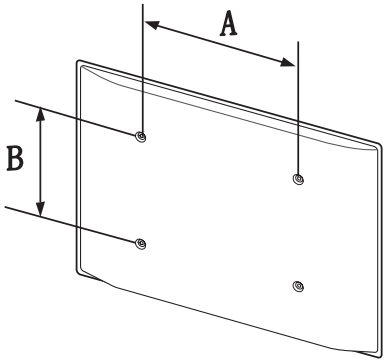
Rekomenduojame kreiptis į specialistą, kad jis sumontuotų sieninį laikiklį.

„Samsung Electronics“ neatsako už sugadintą gaminį arba kliento susižalojimą ar kitų asmenų sužalojimą, jei gaminio montavimo darbus klientas nusprendžia atlikti pats.

Sieninio laikiklio komplekto specifikacijos (VESA)

— Pritvirtinkite sieninį laikiklį prie tvirtos sienos statmenai grindims. Jei sieninį laikiklį reikia tvirtinti prie tokio paviršiaus kaip gipso kartono plokštė, kreipkitės į artimiausią prekybos tašką ir paprašykite papildomos informacijos.

Jei gaminį pritvirtinsite prie pakrypusios sienos, jis gali nukristi ir rimtai sužaloti.



- „Samsung“ sieninio laikiklio komplektuose pateikiamas išsamus montavimo vadovas ir visos reikiamos dalys.
- Nenaudokite ilgesnių nei standartinių matmenų arba neatitinkančių standartinių VESA varžtų specifikacijų varžtų. Per ilgi varžtai gali pažeisti gaminio vidų.
- Sieninių laikiklių, kuriems reikalingi varžtai neatitinka standartinių „VESA“ keliamų specifikacijų, varžtų ilgis gali skirtis, priklausomai nuo sieninių laikiklių specifikacijų.
- Nepriveržkite varžtų per stipriai. Taip galite pažeisti gaminį arba gaminys gali nukristi ir sužeisti. „Samsung“ nėra atsakingas už tokio pobūdžio nelaimingus atsitikimus.
- „Samsung“ nėra atsakinga už gaminio pažeidimus ar asmeninius sužalojimus, kai naudojamas ne VESA arba nenurodytas sieninis laikiklis arba naudotojas nesilaiko produkto montavimo nurodymų.
- Nemontuokite gaminio ant daugiau nei 15 laipsnių pasvirusio paviršiaus.
- Gaminį prie sienos visada montuokite dviese.
- Toliau pateikiamoje lentelėje yra nurodyti standartiniai sieninių laikiklių matmenys.

Matavimo vienetai: mm

Modelio pavadinimas	VESA varžtų skylių specifikacijos (A * B) milimetrais	Standartinis varžtas	Kiekis
ED32D	200 x 200	M6, L29	4EA
ED40D			
ED46D	400 x 400	M8, L32	
ED55D			

— Sieninio laikiklio netvirtinkite, jei gaminys įjungtas. Galite susižaloti, ištikus elektros šokui.

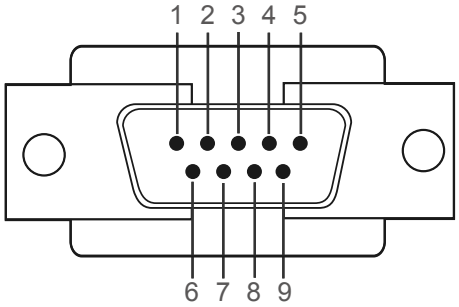
Nuotolinio valdymo pultas (RS232C)

Laidų jungtys

RS232C laidas

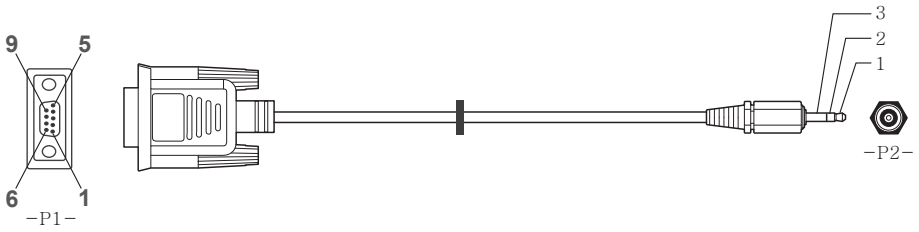
Sąsaja	RS232C (9 adatėlės)
Adatėlė	TxD (Nr.2), RxD (Nr.3), GND (Nr.5)
Sparta bitais	9 600 bps
Duomenys bitais	8 bitas
Lyginumas	Nėra
Galutinis bitas	1 bitas
Srauto kontrolė	Nėra
Didžiausias ilgis	15 m (tik ekranuoto tipo)

- Adatėlių priskyrimas



Adatėlė	Signalas
1	Aptikti duomenų nešlį
2	Gauti duomenys
3	Perduoti duomenys
4	Paruošti duomenų terminalą
5	Signalo įžeminimas
6	Paruošti duomenų rinkinį
7	Siųsti užklausą
8	Saugu siųsti
9	Skambinimo indikatorius

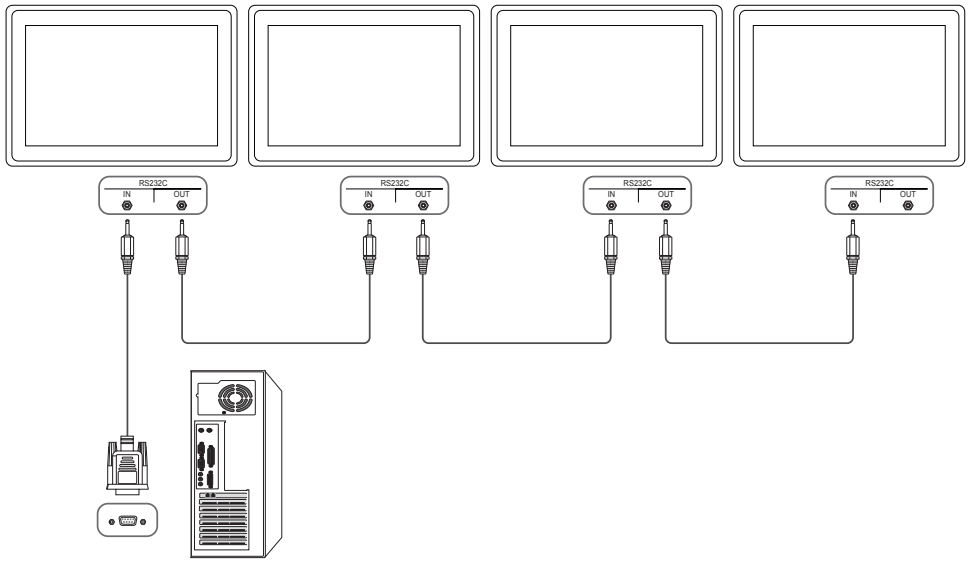
- RS232C laidas
  Jungtis: 9 kontaktų „D-Sub“ stereofoninis laidas



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Lizdinė	**„Rx“**	**2**	**-------->**	**3**	**„Tx“**	**STEREOFONINIO**
	„Tx“	**3**	**<--------**	**2**	**„Rx“**	**SIGNALO**
	„Gnd“	**5**	**----------**	**5**	**„Gnd“**	**KIŠTUKAS**
						(3,5 ø)

Jungtis

- 1 sujungimas



Kontroliniai kodai

Kontrolinės būsenos peržiūra (gauti informaciją apie kontrolinę komandą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	Komandos tipas		0	

Kontroliavimas (nustatyti kontrolinę komandą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	Komandos tipas		1	Vertė	

Komanda

Nr.	Komandos tipas	Komanda	Verčių intervalas
1	Maitinimo valdymas	0 x 11	0~1
2	Garsumo valdymas	0 x 12	0~100
3	Įvesties šaltinio valdymas	0 x 14	-
4	Ekrano veiksenos valdymas	0 x 18	-
5	Ekrano dydžio valdymas	0 x 19	0~255
6	PIP įjungimo / išjungimo valdymas	0 x 3C	0~1
7	Automatinio reguliavimo valdymas (tik jungtims PC ir BNC)	0 x 3D	0
8	Vaizdo sienos veiksenos valdymas	0 x 5C	0~1
9	Apsauginis užraktas	0 x 5D	0~1
10	Vaizdo sienos įjungimas	0x84	0~1
11	Vaizdo sienos vartotojo valdymas	0x89	-

- Visos komunikacijos vyksta šešioliktainėmis. Kontrolinė suma apskaičiuojama sudėjus visas vertes, išskyrus antraštę. Jeigu kontrolinė suma viršija 2 skaitmenis, kaip pavaizduota toliau (11 + FF + 01 + 01 = 112), pirmasis skaitmuo pašalinamas.

Pvz., įjungti & ID=0

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 duomenų rinkinys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		1	"**Power**"	

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 duomenų rinkinys	12
0 x AA	0 x 11		1	1	

- Jei norite vienu metu kontroliuoti visus serijiniu laidu prijungtus įrenginius neatsižvelgdami į atpažinimo kodus, nustatykite atpažinimo kodą kaip „0 x FE“ ir perduokite komandas. Komandas vykdys kiekvienas įrenginys atskirai, tačiau ACK nereaguos.

Maitinimo valdymas

- Funkcija
  Gaminį galima įjungti ir išjungti naudojant kompiuterį.
- Maitinimo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie tai, ar maitinimas ĮJUNGTAS, ar IŠJUNGTAS)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		0	

- Maitinimo ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS (ĮJUNGTI / IŠJUNGTI maitinimą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		1	"**Power**"	

"**Power**": maitinimo kodas, kuris bus nustatytas gaminyje.

1: ĮJUNGTI maitinimą

0: IŠJUNGTI maitinimą

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 11	"**Power**"	

"**Power**": maitinimo kodas, kuris bus nustatytas gaminyje.

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 11	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Garsumo valdymas

- Funkcija
  Gaminio garsumą galima reguliuoti naudojant kompiuterį.
- Garsumo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie garsumo būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 12		0	

- Garsumo nustatymas (nustatyti garsumą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": garsumo reikšmės kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje. (0-100)

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 12	"**Volume**"	

"**Volume**": garsumo reikšmės kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje. (0-100)

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 12	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Įvesties šaltinio valdymas

- Funkcija
  gaminio įvesties šaltinį galima pakeisti naudojant kompiuterį.
- Įvesties šaltinio būsenos peržiūra (gauti informaciją apie įvesties šaltinio būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 14		0	

- Įvesties šaltinio nustatymas (nustatyti įvesties šaltinį)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": įvesties šaltinio kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

0 x 14	PC
0 x 18	DVI
0 x 0C	Įvesties šaltinis
0 x 08	Komponentinis
0 x 20	„MagicInfo“
0 x 1F	DVI_video
0 x 30	RF (televizorius)
0 x 40	DTV
0 x 21	HDMI
0 x 22	HDMI_PC

— DVI_video, HDMI_PC negalima naudoti su komanda Nustatyti. Jos reaguoja tik į komandą „Gauti“.

— Šis modelis nepalaiko HDMI, HDMI_PC prievadų.

— **MagicInfo** veikia tik modeliuose, kuriuose yra **MagicInfo** funkcija.

— RF(TV), DTV jungtys yra tik modeliuose su televizoriaus funkcija.

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": įvesties šaltinio kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 14	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Ekrano veiksenos valdymas

- Funkcija
  gaminio ekrano režimą galima pakeisti naudojant kompiuterį.
  Ekrano režimo negalima valdyti, jei įjungta funkcija **Video Wall**.

  — Valdymas galimas, tik jei naudojamas modelis su televizoriumi.

- Ekrano būsenos peržiūra (gauti informaciją apie ekrano veiksenos būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 18		0	

- Vaizdo dydžio nustatymas (nustatyti vaizdo dydį)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": kodas, kuriuo nustatoma gaminio būsena

0 x 01	16 : 9
0 x 04	Priartinimas
0 x 31	Platusis priartinimas
0 x 0B	4 : 3

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": kodas, kuriuo nustatoma gaminio būsena

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 18	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Ekrano dydžio valdymas

- Funkcija
  Gaminio ekrano rodinio dydį galima pakeisti naudojant kompiuterį.
- Ekrano rodinio dydžio peržiūra (gauti informaciją apie ekrano rodinio dydžio būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 19		0	

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": gaminio ekrano rodinio dydis (diapazonas: 0–255, matavimo vienetai: coliai)

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 19	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

PIP įjungimo / išjungimo valdymas

- Funkcija
  Gaminio PIP režimą galima įjungti arba išjungti naudojant kompiuterį.
  — Tik modeliams su PIP funkcija.
  — Režimo negalima valdyti, jei **Video Wall** yra nustatytas kaip **On**.
  — Šia funkcija negalima naudotis **MagicInfo**.
- PIP įjungimo / išjungimo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie tai, ar PIP veiksena ĮJUNGTA, ar IŠJUNGTA)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 3C		0	

- PIP įjungimas / išjungimas (ĮJUNGTI / IŠJUNGTI PIP)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": kodas, naudojamas norint įjungti arba išjungti gaminio PIP režimą

1: ĮJUNGTI PIP

0: IŠJUNGTI PIP

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 3C	"**PIP**"	

"PIP": kodas, naudojamas norint įjungti arba išjungti gaminio PIP režimą

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Automatinio reguliavimo valdymas (tik jungtims PC ir BNC)

- Funkcija
  Kompiuterio sistemos ekrano rodinys savaime nustatomas per kompiuterį.
- Automatinio reguliavimo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie automatinio reguliavimo būseną)
  Nėra
- Automatinio reguliavimo nustatymas (nustatyti automatinį reguliavimą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (visada)

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 3D	"**Auto Adjustment**"	

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Vaizdo sienos veiksenos valdymas

- Funkcija
  Gaminio **Video Wall** režimą galima suaktyvinti naudojant kompiuterį.
  Šiuo valdikliu galima naudotis tik įjungus gaminio funkciją **Video Wall**.
- Vaizdo sienos veiksenos peržiūra (gauti informaciją apie vaizdo sienos veikseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5C		0	

- Vaizdo sienos nustatymas (nustatyti vaizdo sienos veikseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": kodas, naudojamas gaminio režimui „Video Wall“ suaktyvinti

1: **Full**

0: **Natural**

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": kodas, naudojamas gaminio režimui „Video Wall“ suaktyvinti

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 5C	"ERR"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Apsauginis užraktas

- Funkcija
  Gaminio funkciją **Safety Lock** galima įjungti ir išjungti kompiuteriu.
  Valdymas galimas neatsižvelgiant į tai, ar maitinimas įjungtas, ar išjungtas.
- Apsauginio užrakto būsenos peržiūra (gauti informaciją apie apsauginio užrakto būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5D		0	

- Apsauginio užrakto įjungimas ir išjungimas (įjungti / išjungti apsauginį užraktą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": apsauginio užrakto kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje

1: ĮJUNGTI

0: IŠJUNGTI

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": apsauginio užrakto kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Vaizdo sienos įjungimas

- Funkcija
  Kompiuteris ĮJUNGIA / IŠJUNGIA gaminio vaizdo sieną.
- Peržiūrėti ĮJUNGTOS / IŠJUNGTOS vaizdo sienos būseną

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0x84		0	

- Nustatyti vaizdo sienos ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO būseną

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Vaizdo sienos kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje

1: Vaizdo sienos ĮJUNGIMAS

0: Vaizdo sienos IŠJUNGIMAS

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Kaip ir aukščiau

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0x84	ERR	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Vaizdo sienos vartotojo valdymas

- Funkcija
  Kompiuteris įjungia / išjungia gaminio vaizdo sienos funkciją.
- Peržiūrėkite vaizdo sienos būseną

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0x89		0	

- Nustatyti vaizdo sieną

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 vertė	2 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Vaizdo sienos dalytuvo kodas, nustatytas gaminyje

10x10 vaizdo sienos modelis

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
išjungti	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0 x 11	0 x 12	0x13	0 x 14	0x15	0x16	0x17	0 x 18	0 x 19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0 x 1F
2	0 x 21	0 x 22	0 x 23	0 x 24	0 x 25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0 x 31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0 x 3C	0 x 3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0 x 5C	0 x 5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0 x AA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Gaminio numerio kodas, nustatytas gaminyje

10x10 vaizdo sienos modelis: (1 ~ 100)

Nustatytas skaičius	**Duomenys**
1	0 x 01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	2 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		4	„A“	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0x89	ERR	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

03 skyrius
Šaltinio įrenginio prijungimas ir naudojimas

Prieš prijungiant

Prieš mėgindami prijungti gaminį prie kitų įrenginių, patikrinkite toliau išvardytus dalykus. Prietaisai, kuriuos galima prijungti prie šio produkto: kompiuteriai, vaizdo kameros, garsiakalbiai, STB ir DVD/Blu-ray diskų grotuvai.

Ką patikrinti prieš prijungiant

— Prieš prijungdami šaltinio įrenginį perskaitykite su juo pristatytą vartotojo instrukciją.
Prievadų skaičius ir vieta priklauso nuo šaltinio įrenginio.

— Maitinimo laidą junkite tik prijungę visus kitus laidus.
Priešingu atveju galite pažeisti gaminį.

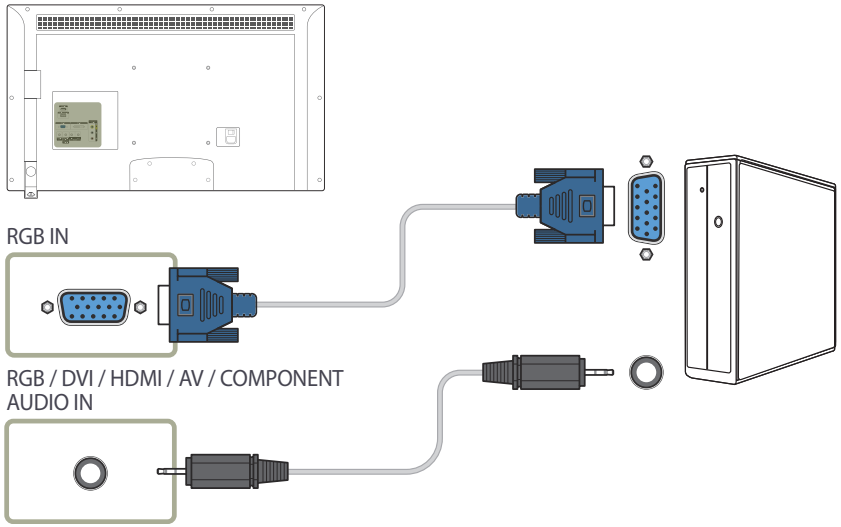
— Patikrinkite pageidaujamų jungčių prievadus galinėje gaminio pusėje.

Jungimas prie AK

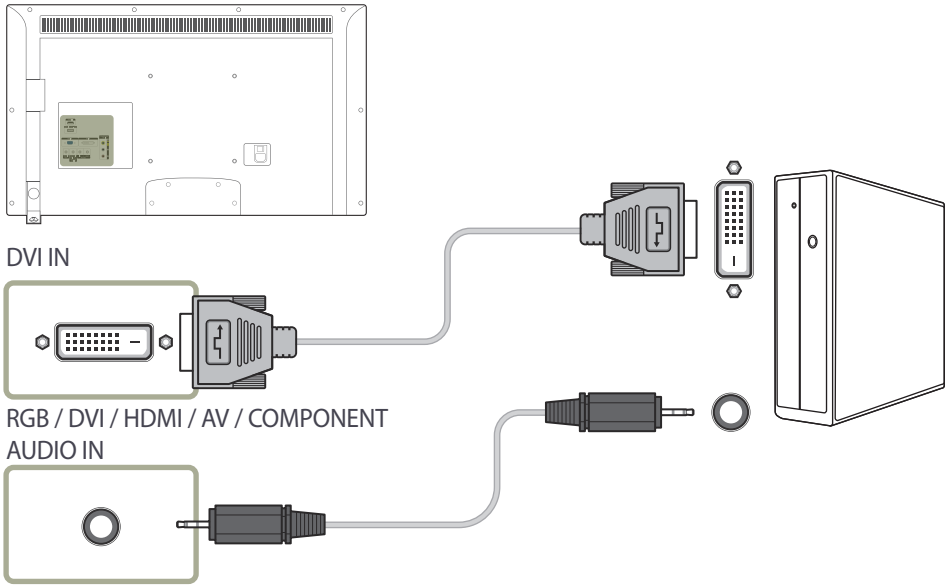
- Maitinimo laidą junkite tik tada, kai prijungsite visus kitus laidus.
  Prieš prijungdami maitinimo laidą patikrinkite, ar prijungėte pirminį šaltinį.
- Kompiuterį prie gaminio galima prijungti įvairiais būdais.
  Pasirinkite turimam kompiuteriui tinkamą prijungimo būdą.

— Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.

Prijungimas naudojant D-SUB laidą (analoginio tipo)

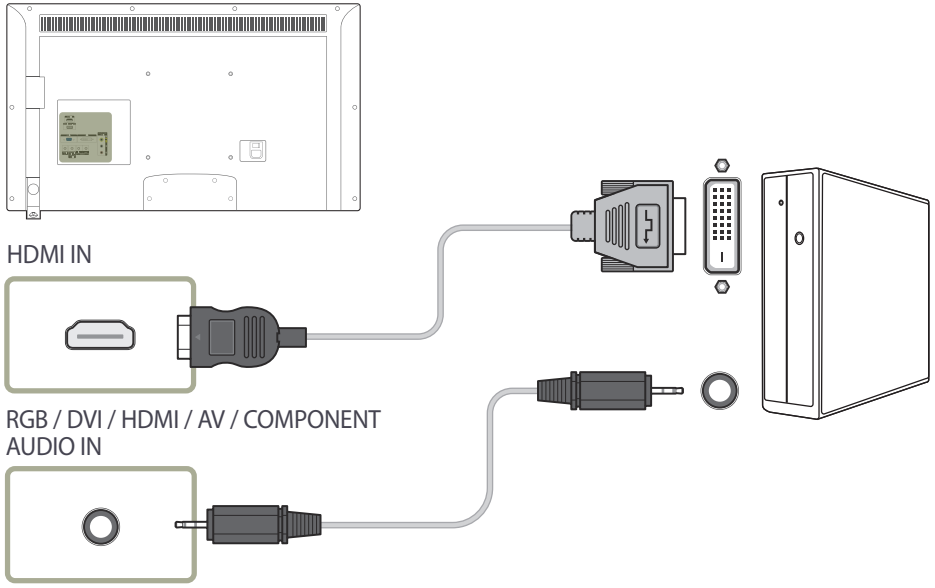


Prijungimas naudojant DVI laidą (skaitmeninio tipo)

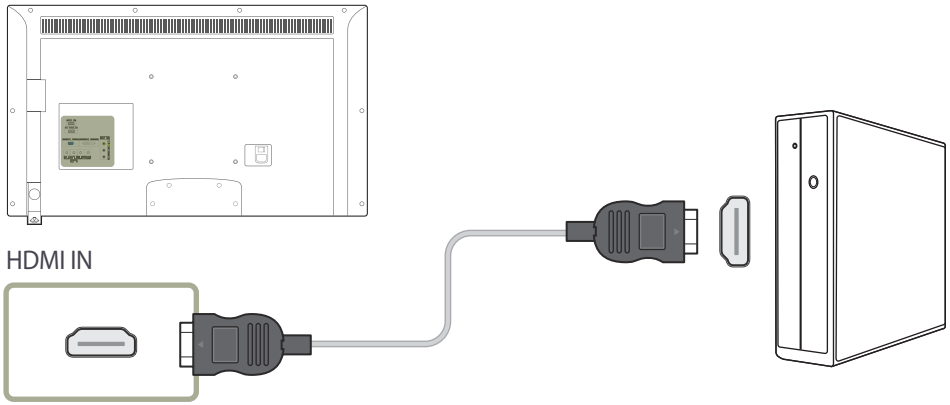


Prijungimas naudojant HDMI-DVI laidą

— Jeigu kompiuterį prie gaminio prijungsite HDMI-DVI laidu, kad galėtumėte naudotis kompiuteryje saugomu vaizdo ir garso turiniu, parinktį **Edit Name** nustatykite kaip **DVI PC**.



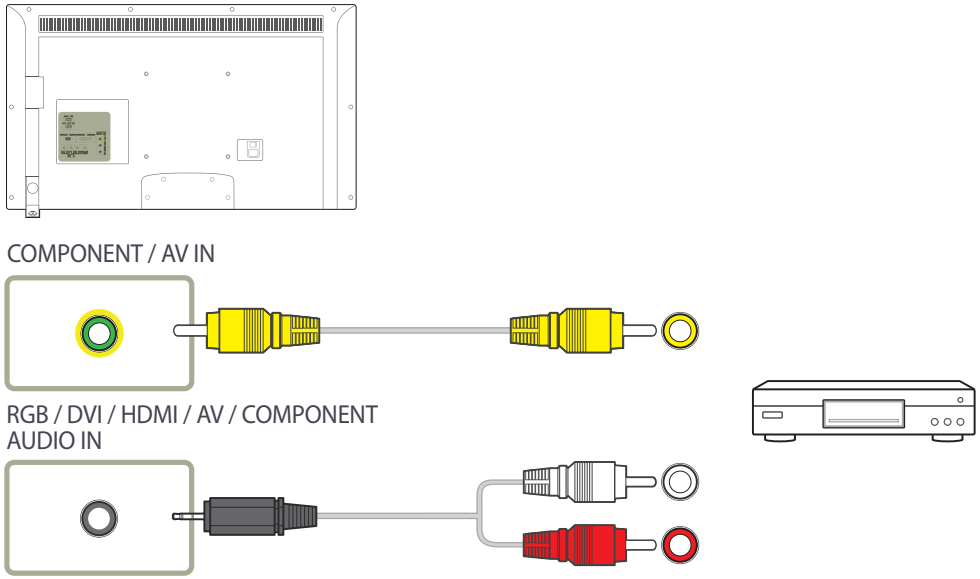
Prijungimas naudojant HDMI laidą



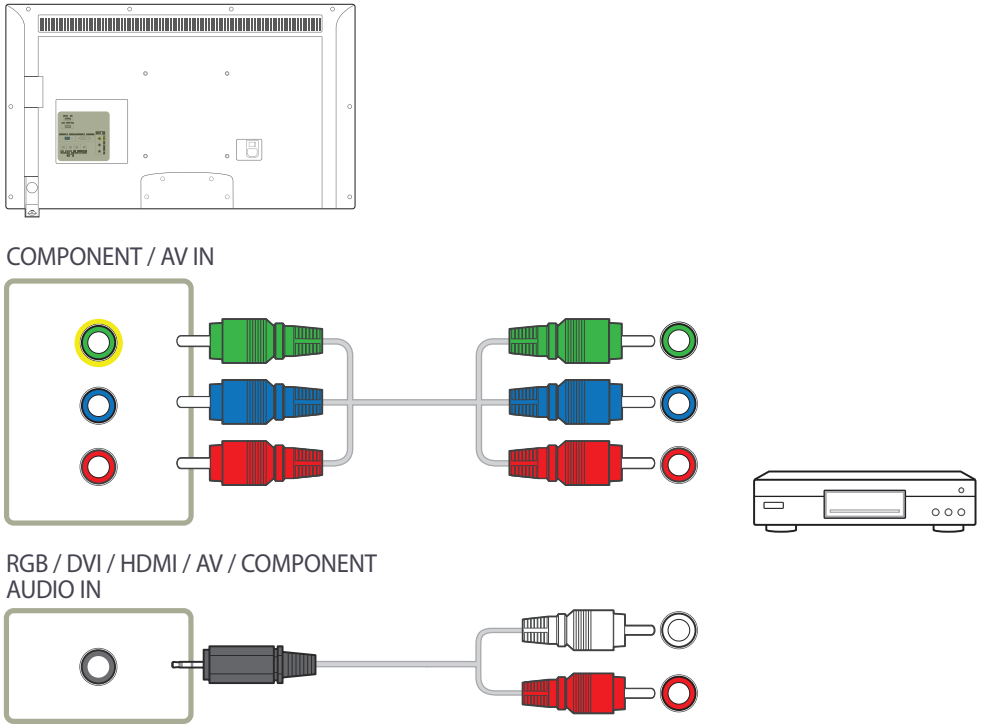
Jungimas prie vaizdo prietaiso

- Maitinimo laidą junkite tik tada, kai prijungsite visus kitus laidus.
  Prieš prijungdami maitinimo laidą patikrinkite, ar prijungėte pirminį šaltinį.
- Gaminį prie vaizdo įrenginio galite prijungti laidu.
  — Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.
  — Jei norite pakeisti šaltinį, nuotolinio valdymo pulte paspauskite mygtuką **SOURCE**.

Prijungimas naudojant AV laidą



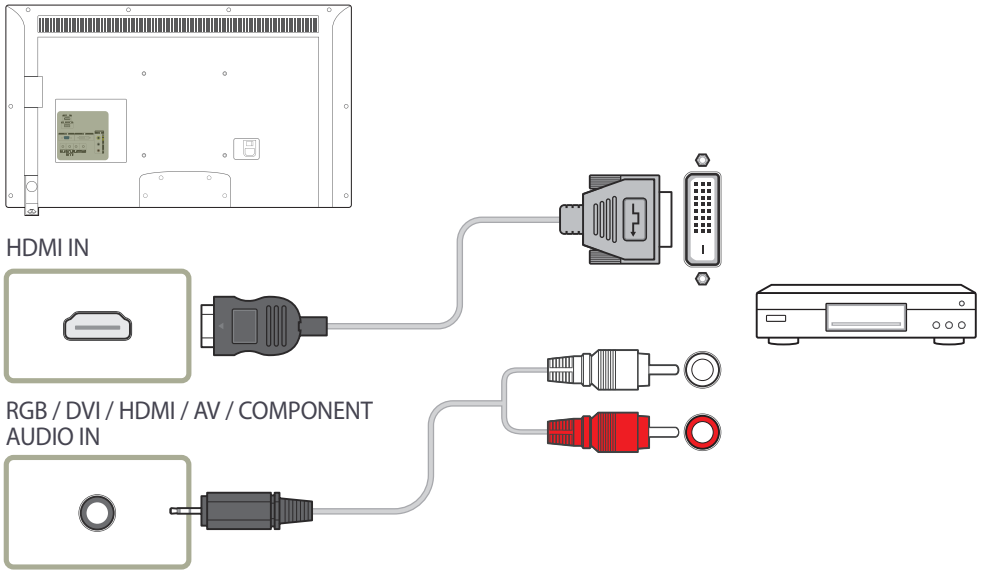
Prijungimas naudojant komponentinės jungties laidą



Prijungimas naudojant HDMI-DVI laidą

— Jei gaminys prijungtas prie vaizdo įrenginio HDMI-DVI laidu, garsas nebus įjungtas. Kad jį įjungtumėte, prie gaminio ir vaizdo įrenginio garso prievadų papildomai prijunkite garso laidą. Jei vaizdo įrenginį prie gaminio prijungsite HDMI-DVI laidu, kad galėtumėte naudotis vaizdo įrenginyje saugomu vaizdo ir garso turiniu, parinktį **Edit Name** nustatykite kaip **DVI Devices**.

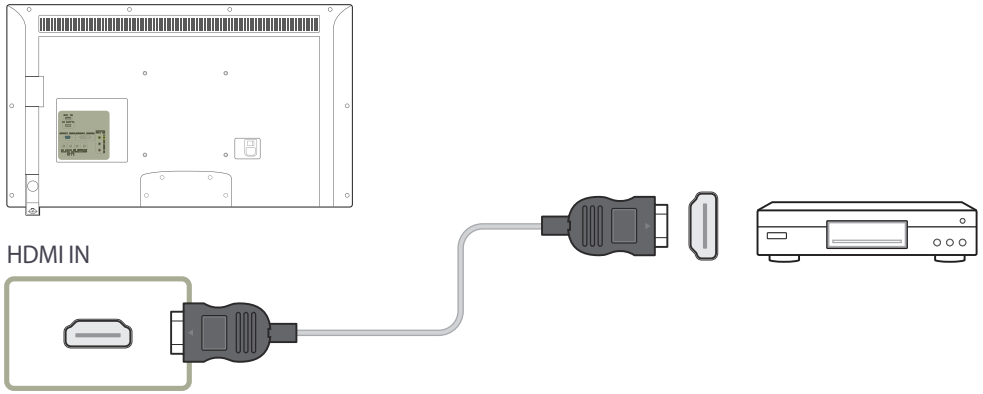
— Palaikomos skiriamosios gebos 1080p (50 / 60 Hz), 720p (50 / 60 Hz), 480p ir 576p.



Prijungimas naudojant HDMI laidą

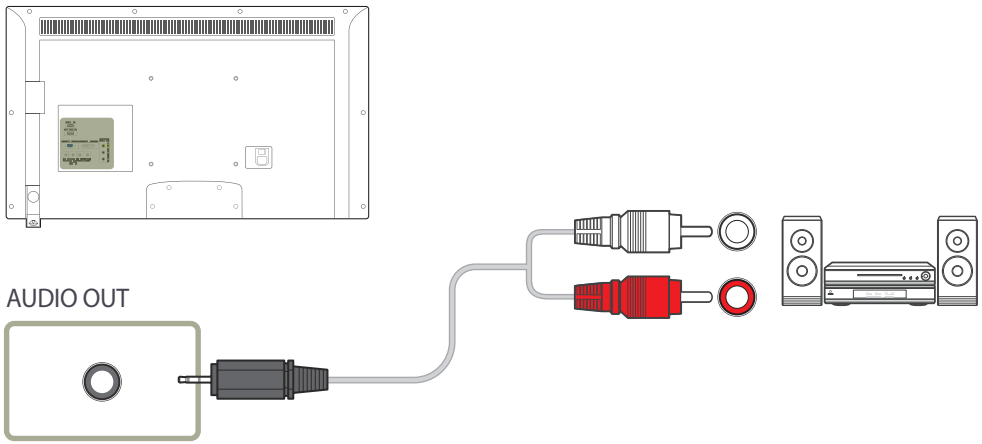
HDMI arba HDMI–DVI laido (iki 1080p) naudojimas

- Kad vaizdo ir garso kokybė būtų geresnė, prijunkite skaitmeninį įrenginį naudodami HDMI laidą.
- HDMI laidas palaiko skaitmeninius vaizdo ir garso signalus, todėl nereikia atskiro garso signalo laido.
  - Norėdami gaminį prijungti prie skaitmeninio įrenginio, kuris nepalaiko HDMI išvesties, naudokite HDMI-DVI ir garso signalo laidus.
- Vaizdas gali būti rodomas netinkamai (arba visai nerodomas) arba gali neveikti garsas, jei prie gaminio prijungiamas išorinis įrenginys, kuris naudoja senesnės versijos HDMI režimą. Jei kyla tokių problemų, pasiteiraukite išorinio įrenginio gamintojo dėl HDMI versijos ir, jei ji pasenusi, paprašykite atnaujinimo.
- Būtinai įsigykite sertifikuotą HDMI laidą. Kitaip vaizdo gali nerodyti arba gali įvykti prisijungimo klaida.
- Rekomenduojama naudoti bazinį didelės spartos HDMI laidą arba laidą su eterneto jungtimi.
  Šis gaminys nepalaiko eterneto funkcijos per HDMI.



Prijungimas prie garso sistemos

— Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.



Įvesties šaltinio keitimas

– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Source

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**

Naudodami **Source** galite rinktis įvairius šaltinius ir keisti šaltinio įrenginių pavadinimus.

Galite nustatyti, kad būtų rodomas šaltinio įrenginio, prijungto prie gaminio, ekrano rodinys. Iš šaltinių sąrašo pasirinkite šaltinį. Bus rodomas pasirinkto šaltinio ekrano rodinys.

— Įvesties šaltinį galite pakeisti ir naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką **SOURCE**.

— Pasirinkus pageidaujamam šaltinio įrenginiui netinkamą šaltinį, ekrano vaizdas gali būti rodomas netinkamai.

04 skyrius
MDC naudojimas

Multi Control parametrų konfigūravimas

MENU → **System** → **Multi Control** → **ENTER**

Priskirkite gaminiui atskirą atpažinimo kodą.

Multi Control parametrų konfigūravimas

- **ID Setup**
  Priskirkite atpažinimo kodą televizoriui (intervalas: 0~99)
  Paspauskite ▲/▼ ir pasirinkite skaičių, tada paspauskite .
- **ID Input**
  Įveskite gaminio, prijungto prie įvesties laido, kad būtų gaunamas įvesties signalas, atpažinimo kodą.
  Pageidaujamą kodą įveskite skaitiniais nuotolinio valdymo mygtukais.

MDC programos diegimas / pašalinimas

Įdiegę programą, išsamesnės informacijos apie MDC programos naudojimą rasite žinyne. MDC programą rasite svetainėje.

Diegimas

Diegiant MDC, dėl grafinės plokštės, pagrindinės plokštės ir tinklo sąlygų gali atsirasti trikdžių.

1 Spustelėkite diegimo programą **MDC Unified**.

2 Pasirinkite diegimo kalbą. Tada spustelėkite **OK**.

3 Kai pasirodys **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified** ekranas, spustelėkite **Next**.

4 Pasirodžiusiame **License Agreement** lange pasirinkite **I accept the terms in the license agreement** ir spustelėkite **Next**.

5 Pasirodžiusiame lange **Customer Information** užpildykite informacijos laukus ir spustelėkite **Next**.

Nenurodžius kelio vardo, programa bus įdiegta numatytojo vardo keliu.

6 Pasirodžiusiame lange **Destination Folder** pasirinkite katalogo kelią, kuriuo ketinate diegti programą, ir spustelėkite **Next**.

7 Pasirodžiusiame lange **Ready to Install the Program** patikrinkite katalogo kelią, kuriuo ketinate diegti programą, ir spustelėkite **Install**.

8 Bus rodoma diegimo eiga.

9 Pasirodžiusiame lange **InstallShield Wizard Complete** spustelėkite **Finish**.

Pasirinkite **Launch MDC Unified** ir spustelėkite **Finish**, kad MDC programą paleistumėte iškart.

10 Baigus diegti, darbalaukyje sukuriama **MDC Unified** nuorodos piktograma.

Programos pašalinimas

1 Pasirinkite **Parametrai** > **Valdymo skydas** (meniu **Pradžia**) ir dukart spustelėkite **Įtraukti / panaikinti programą**.

2 Pasirinkite iš sąrašo **MDC Unified** ir spustelėkite **Keisti / šalinti**.

- Gali būti, kad dėl kompiuteryje įdiegtos sistemos ar gaminio specifikacijų nebus rodoma MDC vykdymo piktograma.
- Jeigu vykdymo piktograma nerodoma, paspauskite F5.

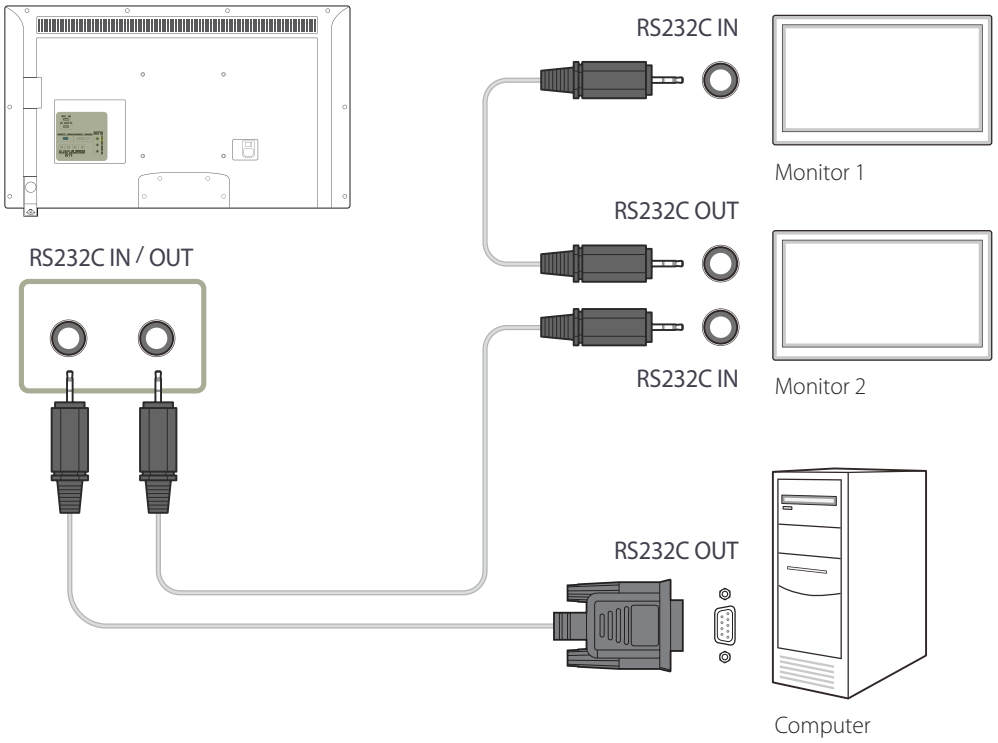
Kas yra MDC?

Kelių ekranų valdiklis MDC (angl. Multiple Display Control) – tai taikomoji programa, leidžianti lengvai vienu metu per kompiuterį valdyti keletą vaizdo įrenginių.

Prisijungimas prie MDC

Naudojant MDC per RS-232C (serijinių duomenų ryšių standartai)

RS-232C serijinis laidas turi būti prijungtas prie kompiuterio ir ekrano serijinių prievadų.



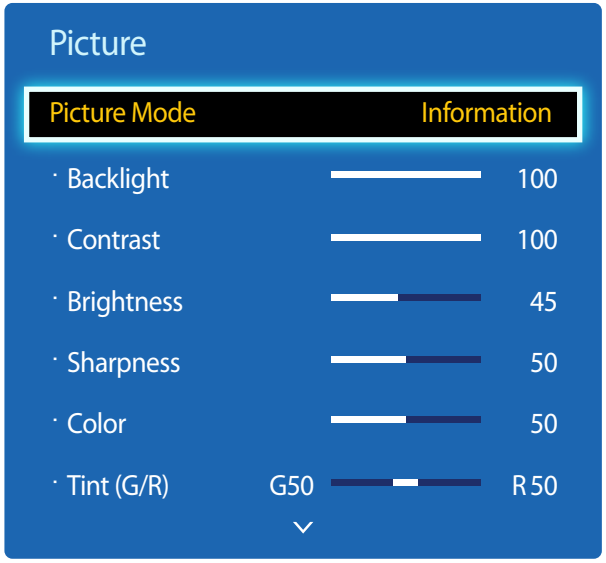
05 skyrius
Ekrano reguliavimas

Konfigūruokite **Picture** parametrus (**Backlight**, **Color Tone** ir pan.).

– Meniu **Picture** parinkčių išdėstymas priklauso nuo gaminio.

Picture Mode

MENU ⟶ **Picture** ⟶ **Picture Mode** ⟶ ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Atsižvelgdami į aplinką, kurioje gaminys bus naudojamas, pasirinkite vaizdo režimą (**Picture Mode**).

Atsižvelgiant į esamą įvesties šaltinį, rodomos skirtingos **Picture Mode** parinktys.

Jei įvesties šaltinis yra PC, DVI, HDMI(PC)

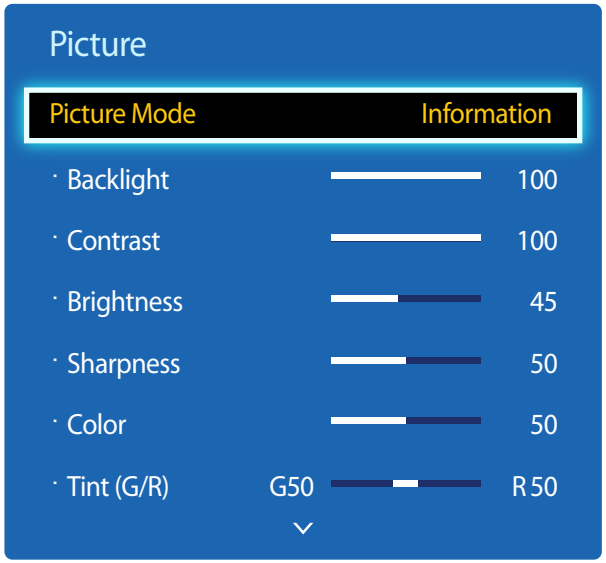
- **Information**: šis režimas mažiau vargina akis ir yra tinkamas informacijai viešosiose vietose rodyti.
- **Advertisement**: šis režimas tinkamas vaizdo turiniui ir reklamai patalpose ar lauke rodyti.

Jei įvesties šaltinis yra AV, Component, HDMI(AV)

- **Dynamic**: šis režimas tinka esant ryškiam aplinkos apšvietimui.
- **Standard**: šis režimas dažniausiai tinka bet kokiai aplinkai.
- **Natural**: padeda sumažinti krūvį akims.
- **Movie**: šis režimas mažiau vargina akis.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU → Picture → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Gaminyje yra kelios vaizdo kokybės reguliavimo parinktys.

Įvesties šaltinis	Picture Mode	Koreguojamosios parinktys
PC, **DVI**, **HDMI** (kai prijungiamas kompiuteris)	**Information** / **Advertisement**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness**
AV, **Component**, **HDMI** (720p, 1080i, 1080p)	**Dynamic** / **Standard** / **Natural** / **Movie**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness** / **Color** / **Tint (G/R)**

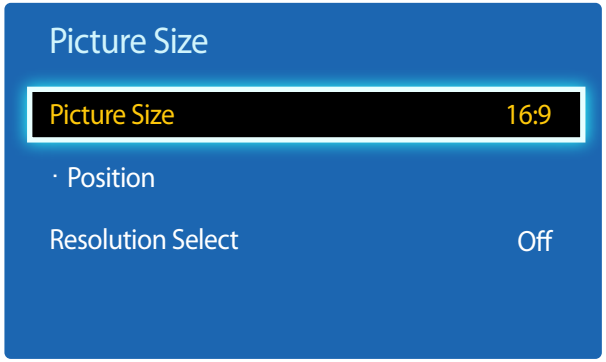
— Jei pakeisite **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** arba **Tint (G/R)**, atitinkamai pasikeis ir OSD.

— Galite reguliuoti ir išsaugoti kiekvieno prie gaminio įvesties prijungto išorinio įrenginio parametrus.

— Sumažinus vaizdo skaistį suvartojama mažiau elektros energijos.

Picture Size

MENU → Picture → Picture Size → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Picture Size

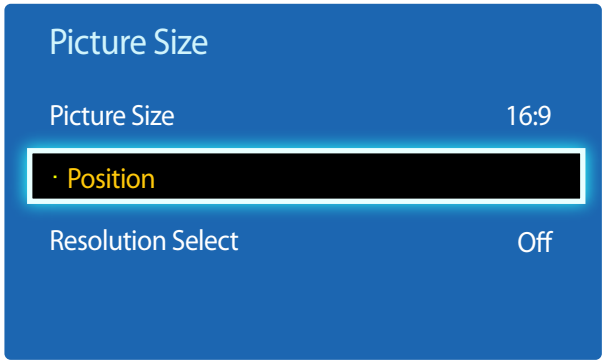
Jei naudojatės kabelinės televizijos priedėliu arba palydovinės televizijos imtuvu, jam gali būti skirtas atskiras ekrano rodinio dydžių rinkinys. Tačiau dažniausiai rekomenduojama naudoti gaminio 16:9 režimą.

- **16:9**: nustato platųjį **16:9** vaizdo režimą.
- **Zoom1**: naudokite, jei reikia padidinti vidutiniškai. Nukerpamas viršus ir šonai.
- **Zoom2**: naudokite, jei reikia padidinti daugiau.
- **Smart View 1**: **16:9** vaizdas sumažinamas 50 %.
  - **Smart View 1** veikia tik naudojant **HDMI** režimą.
- **Smart View 2**: **16:9** vaizdas sumažinamas 25%.
  - **Smart View 2** veikia tik naudojant **HDMI** režimą.
- **Wide Fit**: padidina vaizdo formatą, kad rodinys būtų rodomas per visą ekraną.
- **4:3**: nustato bendrąjį (**4:3**) vaizdo režimą.
  - Gaminio **4:3** formato nenaudokite ilgai.
    Kairiajame ir dešiniajame arba viršutiniame ir apatiniame ekrano kraštuose rodomas vaizdas gali užsilikti (išdeginti ekraną) – tam netaikoma garantija.
- **Screen Fit**: kai gaunami **HDMI** (720p / 1080i / 1080p) arba **Component** (1080i / 1080p) signalai, rodomas visas neapkarpytas vaizdas.
- **Custom**: pakeičiama skiriamoji geba, kad ji atitiktų naudotojo pageidavimus.
- **Original Ratio**: jei įvesties šaltinis yra **PC**, **DVI**, **HDMI** (prijungus prie kompiuterio) vaizdas bus rodomas pradiniu formatu.
  - Prievadai gali skirtis pagal modelį.
  - Galite reguliuoti ir išsaugoti kiekvieno prie gaminio įvesties prijungto išorinio įrenginio parametrus.

Vaizdo rodinio dydžiai pagal įvesties šaltinį.

Įvesties šaltinis	Picture Size
AV, **Component** (480i, 480p)	**16:9** / **Zoom1** / **Zoom2** / **4:3** / **Custom**
Component (1080i, 1080p)	**16:9** / **Wide Fit** / **4:3** / **Screen Fit** / **Custom**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9** / **4:3** / **Smart View 1** / **Smart View 2** / **Custom** / **Wide Fit** / **Screen Fit**
PC, **DVI**, **HDMI** (kai prijungiamas kompiuteris)	**16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

Position



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Reguliuojama vaizdo padėtis. **Position** galima naudoti, tik kai **Picture Size** yra nustatytas kaip **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit**.

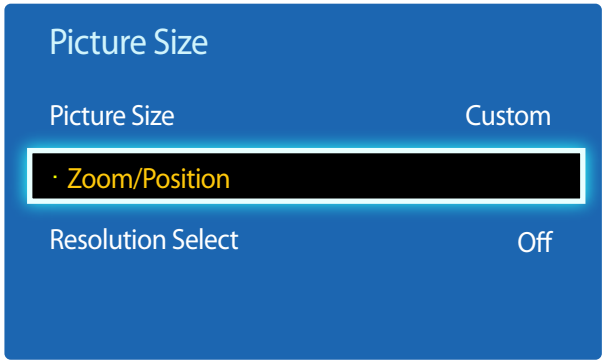
— Jei funkcija **Position** norite naudotis, kai pasirenkate **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit** arba **Screen Fit**, atlikite toliau pateikiamus veiksmus.

1 Paspauskite mygtuką ▼ ir pasirinkite **Position**. Paspauskite mygtuką ↵.

2 Paspauskite mygtuką ▲ arba ▼ ir pastumkite vaizdą aukštyn ar žemyn.

3 Paspauskite mygtuką ↵.

Zoom/Position



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

— Jei funkcija **Zoom/Position** norite naudotis, kai pasirenkate **Custom** veikiant **HDMI** (1080i/1080p), **Component** (1080i/1080p) arba **Custom** režimą, atlikite toliau pateikiamus veiksmus.

1 Paspauskite mygtuką ▼ ir pasirinkite **Zoom/Position**. Paspauskite mygtuką ↵.

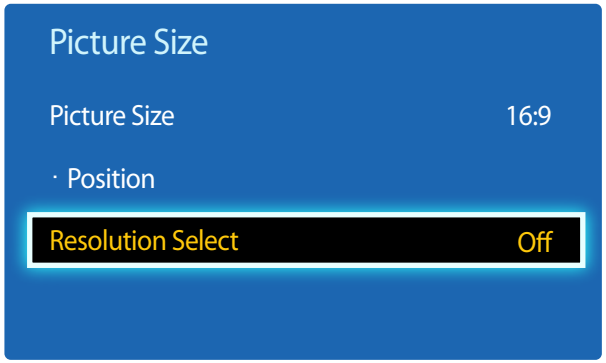
2 Pasirinkite **Zoom** arba **Position**. Paspauskite mygtuką ↵.

3 Paspauskite mygtuką ▲/▼/◀/▶ ir perkelkite vaizdą.

4 Paspauskite mygtuką ↵.

— Jei norite grąžinti pradinę vaizdo padėtį, pasirinkite parinktį **Reset**, esančią ekrane **Zoom/Position**. Bus atkurta numatytojo vaizdo padėtis.

Resolution Select



Jei paveikslėlis nėra normalus net tokiu atveju, kai grafinės plokštės skiriamoji geba yra viena iš išvardintų toliau, galite optimizuoti vaizdo kokybę pasirinkdami produktui tą pačią skiriamąją gebą kaip ir kompiuteriui šiame meniu.

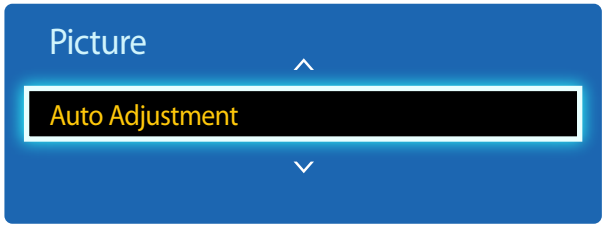
Galima skyra: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

- Galima naudotis tik veikiant **PC** režimui.
- Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Auto Adjustment

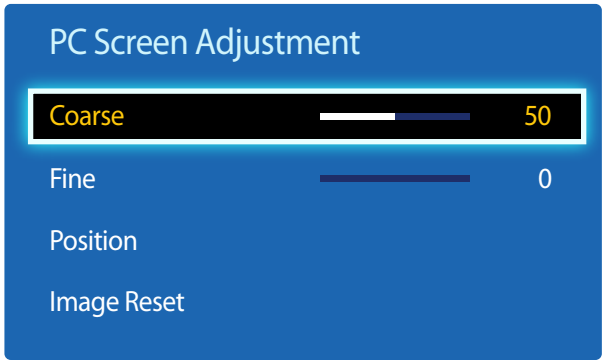
Galite automatiškai ir tiksliai nustatyti dažnio reikšmių / padėčių parametrus.

MENU → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER**



- Galima naudotis tik veikiant **PC** režimui.
- Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

PC Screen Adjustment



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

- **Coarse** / **Fine**

  pašalinamas arba sumažinamas vaizdo triukšmas.

  Jei atliekant tikslų kanalų nustatymą nepavyksta pašalinti vaizdo trukdžių, naudodami funkciją **Coarse** kuo tiksliau nustatykite dažnį (**Coarse**), tada dar kartą pabandykite atlikti tikslų nustatymą. Sumažinę vaizdo triukšmą, iš naujo sureguliuokite vaizdą taip, kad jis būtų ekrano centre.

- **Position**

  Kompiuterio ekrano padėties reguliavimas, kai jis nėra centre arba netelpa gaminio ekrane.

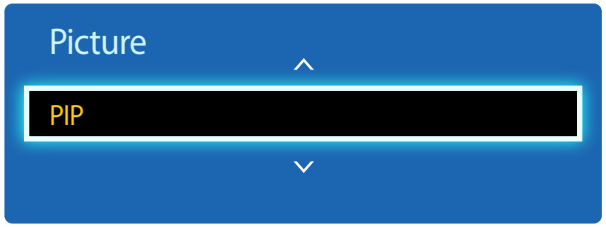
  Paspauskite mygtuką ▲ arba ▼ ir padėtį vertikaliai reguliuokite naudodami „Vertical Position“. Paspauskite mygtuką ◀ arba ▶ ir padėtį horizontaliai reguliuokite naudodami „Horizontal Position“.

- **Image Reset**

  atkuriami numatytieji vaizdo parametrai.

PIP

MENU → System → PIP → ENTER



- Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.
- Jei reikia informacijos apie **PIP** garsą, žr. **Sound Select** nurodymus.
- Jei gaminį išjungsite žiūrėdami jį **PIP** režimu, PIP funkcija vėl bus išjungta. Kai įjungsite gaminį, funkciją **PIP** vėl turėsite įjungti, kad galėtumėte jį žiūrėti PIP režimu.
- Pastebėsite, kad pagrindiniame ekrane leidžiant žaidimus ar karaokę vaizdas PIP lange tampa šiek kiek nenatūralus.

PIP parametrai

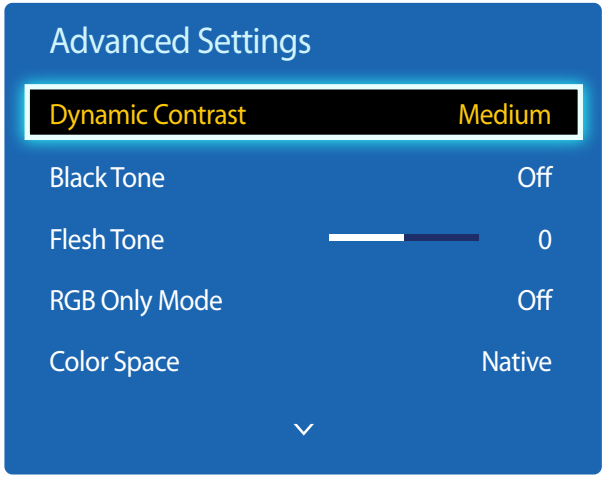
Vaizdas iš išorinio vaizdo įrenginio bus rodomas pagrindiniame ekrane, o gaminio vaizdas bus rodomas papildomame PIP ekrane.

Pagrindinis vaizdas	Šalutinis vaizdas
AV	**PC**, **DVI**, **HDMI**
Component	**DVI**, **HDMI**
PC	**AV**, **DVI**, **HDMI**
DVI, **HDMI**	**AV**, **PC**, **Component**

- **PIP** (**Off** / **On**): įjunkite arba išjunkite PIP funkciją.
- **Source**: pasirinkite papildomo vaizdo šaltinį.
- **Size** ( ): pasirinkite papildomo vaizdo dydį.
- **Position** ( ): pasirinkite papildomo vaizdo padėtį.
  - Veikiant režimui ( ) negalėsite pasirinkti **Position**.
- **Sound Select** (**Main** / **Sub**): pasirinkdami galite klausyti vaizdo **Main** arba **Sub** garso.

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Įvesties šaltinis	Picture Mode	Advanced Settings
PC, DVI, HDMI (kai prijungiamas kompiuteris)	Information	White Balance / Gamma
	Advertisement	White Balance / Gamma
AV, Component, HDMI	Natural / Dynamic	Neprieinama
AV, Component, HDMI	Standard	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma / Motion Lighting
	Movie	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma

Dynamic Contrast

nustatykite ekrano vaizdo kontrastą.

- Off / Low / Medium / High

Black Tone

norėdami sureguliuoti ekrano vaizdo sodrumą pasirinkite juodos spalvos lygį.

- Off / Dark / Darker / Darkest

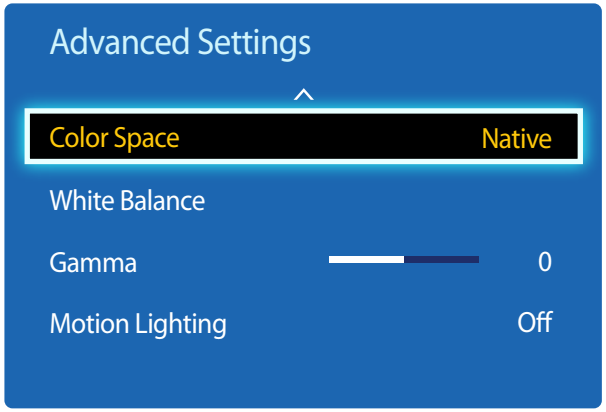
Flesh Tone

Paryškinti rožinę Flesh Tone.

RGB Only Mode

Parodomos Red, Green ir Blue spalvos, kad galėtumėte atlikti tikslius atspalvių ir sodrio nustatymus.

- Off / Red / Green / Blue



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Color Space

reguliuojamas spalvos diapazonas ir atmaina (spalvos erdvė), kurie gali būti naudojami kuriant vaizdus.

- **Auto** / **Native**

White Balance

nustatykite spalvų temperatūrą, kad vaizdas atrodytų natūraliau.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: nustatykite kiekvienos spalvos (raudonos, žalios, mėlynos) tamsumą.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: nustatykite kiekvienos spalvos (raudonos, žalios, mėlynos) ryškumą.
- **Reset**: atkuriami numatytieji **White Balance** nustatymai.

Gamma

nustatykite pradinį spalvų intensyvumą.

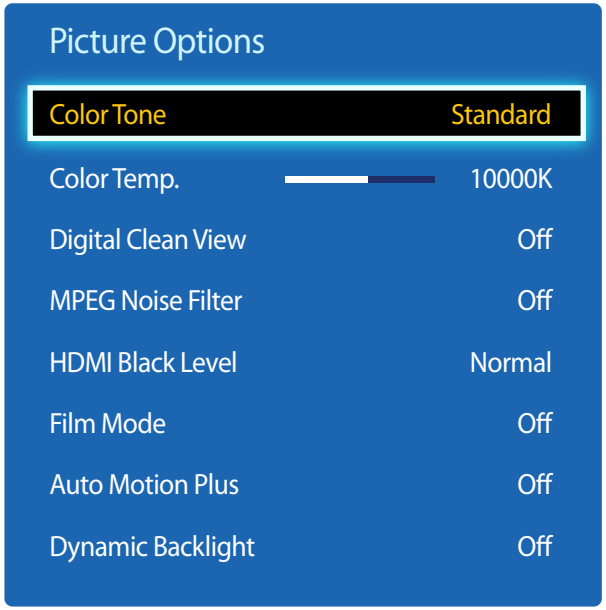
Motion Lighting

sumažinę ekrano skaistį, kai vaizdas ekrane juda, sumažinsite energijos sąnaudas.

- **Off** / **On**

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

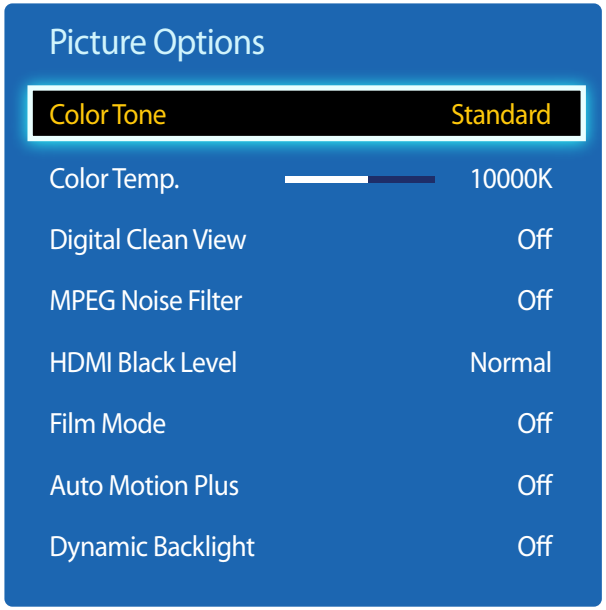


– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Naudodami rodyklių mygtukus ▲ ir ▼ pasirinkite parinktį, tada paspauskite ↵.

Naudodami rodyklių mygtukus pakeiskite parametrą, tada paspauskite ↵.

Įvesties šaltinis	Picture Mode	Picture Options
PC	Information	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
DVI, HDMI (kai prijungiamas kompiuteris)	Information	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
AV, Component, HDMI	Dynamic / Standard / Natural / Movie	Color Tone / Color Temp. / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / Film Mode / Dynamic Backlight



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Color Tone

Jei įvesties šaltinis yra **PC**, **DVI**, **HDMI**(prijungus kompiuterį).

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Jei įvesties šaltinis yra **AV**, **Component**, **HDMI**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm12**

— **Warm1** arba **Warm2** bus išjungtas, kai **Picture Mode** bus nustatytas kaip **Dynamic**.

— Galima koreguoti ir išsaugoti kiekvieno prie gaminio įvesčių prijungto išorinio įrenginio nustatymus.

Color Temp.

Reguliuokite spalvų temperatūrą (**Red**/**Green**/**Blue**). (intervalas: 3000K–15000K)

— Šia parinktimi galite naudotis, kai **Color Tone** nustatomas kaip **Off**.

Digital Clean View

Jei gaminio priimamas transliuojamas signalas yra silpnas, galite suaktyvinti funkciją **Digital Clean View**, kad sumažintumėte statinių trukdžių ir vaizdo susidvejinimą.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

— Kai signalas silpnas, išbandykite visas parinktis, kol gaminys rodys geriausią vaizdą.

MPEG Noise Filter

sumažinamas MPEG triukšmas, kad vaizdas būtų geresnės kokybės.

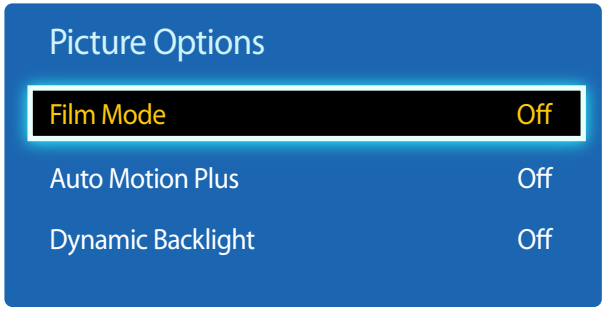
- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

HDMI Black Level

Parenka juodos spalvos lygmenį, kad sureguliuotų ekrano rodinio gylį.

- **Normal** / **Low**

— Galima naudotis tik veikiant **HDMI** režimams (AV sinchronizavimas: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Film Mode

Šis režimas tinka filmų peržiūroms.

nustatoma, kad gaminys automatiškai atpažintų ir apdorotų įvairių šaltinių siunčiamus filmo signalus ir nustatytų optimalią vaizdo kokybę.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Galima naudotis veikiant **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus (tik ED55D modelis)

Pašalinkite scenų, kuriose daug judesių, liejimąsi ir mirgėjimą, kad vaizdas būtų ryškesnis.

Meniu pavadinimai gali skirtis atsižvelgiant į šalį.

Off : išjungiama funkcija **Auto Motion Plus**.

Clear : nustatomas funkcijos **Auto Motion Plus** režimas **Clear** (tinka, jei norite aiškiai matyti judančius vaizdus).

Standard : nustatomas funkcijos **Auto Motion Plus** režimas **Standard**.

Smooth : nustatomas funkcijos **Auto Motion Plus** režimas **Smooth** (tinka, jei norite matyti natūralius judančius vaizdus).

Custom : naudokite, jei reikia sumažinti išliekamojo vaizdo efektą ir mirgėjimą.

- **Blur Reduction** : naudokite, jei reikia sumažinti išliekamojo vaizdo efektą.
  – Ši parinktis veikia tik tada, kai funkcija **Auto Motion Plus** nustatoma kaip **Custom**.
- **Judder Reduction** : naudokite, jei reikia sumažinti mirgėjimą.
  – Ši parinktis veikia tik tada, kai funkcija **Auto Motion Plus** nustatoma kaip **Custom**.
- **LED Clear Motion** : judantys vaizdai atrodys aiškesni.
  – Ši parinktis veikia tik tada, kai funkcija **Auto Motion Plus** nustatoma kaip **Custom**.
- **Reset**: atkuriamos numatytosios **Auto Motion Plus** nustatymų reikšmės.
  – Nustačius šią parinktį ekrane gali pasikeisti spalvos.
  – Naudoti negalėsite, jei **PIP** bus nustatytas kaip **On**.

— Atsižvelgiant į modelį ši funkcija gali skirtis.

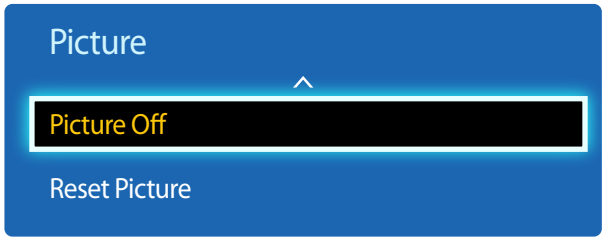
Dynamic Backlight

Automatiškai reguliuoja foninį apšvietimą ir taip užtikrina geriausią galimą ekrano rodinio kontrastą esamomis sąlygomis.

- **Off** / **On**

— Parametro **Dynamic Backlight** negalite naudoti su įvesties šaltiniu **PC**, kai **Video Wall** yra nustatytas kaip **On**.

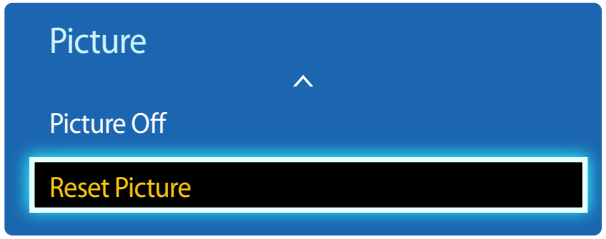
Picture Off



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Gaminio ekranas išjungiamas, o garsas išlieka įjungtas. Jei ekraną norite vėl įjungti, paspauskite bet kurį nuotolinio valdymo pulto mygtuką.

Reset Picture



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

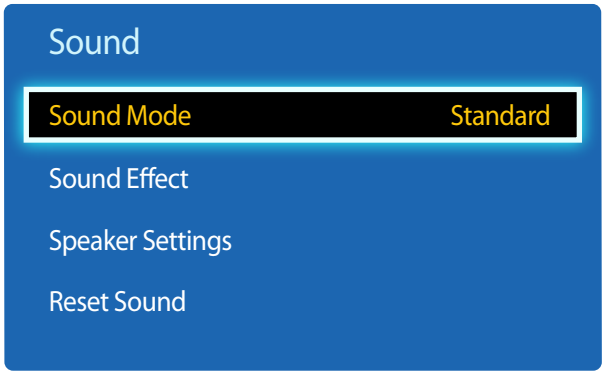
Atkuriami numatytieji esamo vaizdo režimo parametrai.

06 skyrius
Garso nustatymas

Sukonfigūruokite gaminio garso (**Sound**) parametrus.

Sound Mode

MENU → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER**



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

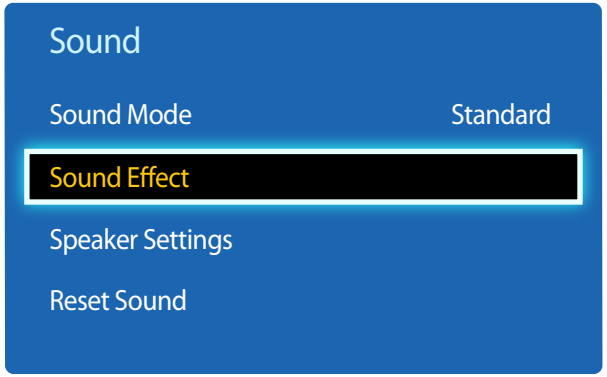
Galite pasirinkti garso režimą, atitinkantį asmeninius pageidavimus.

- **Standard**: parenkamas įprastinis garso režimas.
- **Music**: išryškinami ne balsai, o muzika.
- **Movie**: nustatomas filmams tinkamiausias garsas.
- **Clear Voice**: išryškinami ne kiti garsai, o balsai.
- **Amplify**: padidinamas aukštų dažnių garso intensyvumas, kad turintiesiems klausos sutrikimų būtų lengviau klausyti.

— Jei **Speaker Select** nustatomas kaip **External**, **Sound Mode** išjungiamas.

Sound Effect

MENU → Sound → Sound Effect → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Sukonfigūruokite pageidaujamą garso išvesties efektą.

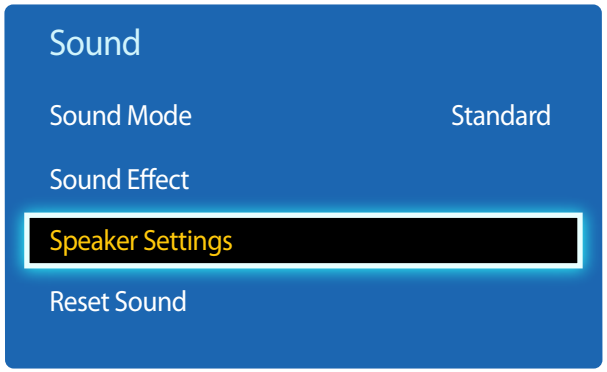
— Jei **Speaker Select** nustatomas kaip **External**, **Sound Effect** išjungiamas.

— Galima naudoti, kai **Sound Mode** nustatytas kaip **Standard**.

- **DTS TruSurround** (**Off** / **On**)
  Naudojantis šia funkcija ir HRTF (angl. „Head Related Transfer Function“) technologija, virtualaus 5.1 kanalų erdvinio garso galima klausytis per ausines.
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Naudojantis šia funkcija galima nustatyti, jog balsas skambėtų stipriau nei foninė muzika ar garso efektai, kad dialogas būtų girdimas aiškiau.
- **Equalizer**
  Naudodami **Equalizer** pritaikykite kiekvieno garsiakalbio garso parametrus.
  – **Balance(L/R)**: nustatomas balansas tarp dešiniojo ir kairiojo garsiakalbių.
  – **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (dažnių juostos pločio reguliavimas): nustatoma konkreti dažnių juosta.
  – **Reset**: atkuriami numatytieji vienodintuvo parametrai.

Speaker Settings

MENU ⊞ → Sound → Speaker Settings → ENTER ↵



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

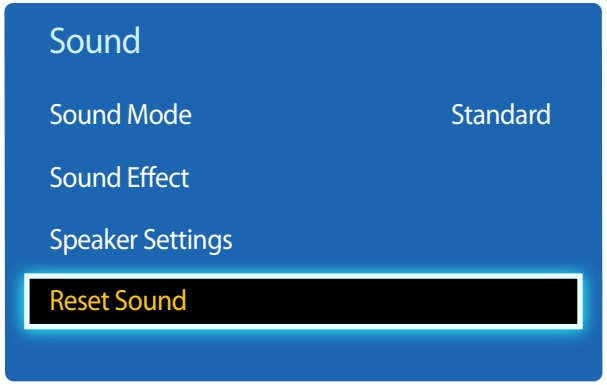
- **Speaker Select** (**External** / **Internal** / **Receiver**)
  Jei klausotės laidos ar filmo garso takelio per išorinį imtuvą, gali būti girdimas garso aidas, kurį sukelia skirtingas gaminių ir prie jūsų garso imtuvo prijungtų garsiakalbių iššifravimo greitis. Jei taip nutinka, nustatykite gaminio režimą **External**.

  — Jei **Speaker Select** nustatysite kaip **External**, gaminio garsiakalbiai bus išjungti.
  Garsas bus girdimas tik per išorinius garsiakalbius. Kai **Speaker Select** nustatomas kaip **Internal**, įjungiami ir gaminio, ir išoriniai garsiakalbiai. Garsas bus girdimas per abiejų įrenginių garsiakalbius.

  — Jei negaunamas joks vaizdo signalas, neveiks nei kitų gaminių, nei išoriniai garsiakalbiai.

Reset Sound

MENU ⊞ → Sound → Reset Sound → ENTER ↵



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Atkuriamos visų garso parametrų gamyklinės numatytosios reikšmės.

07 skyrius
Applications

Source List

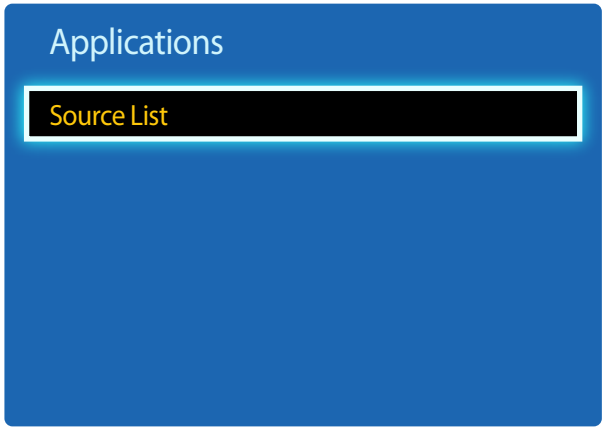
Naudodami **Source** galite rinktis įvairius šaltinius ir keisti šaltinio įrenginių pavadinimus.

Galite nustatyti, kad būtų rodomas šaltinio įrenginio, prijungto prie gaminio, ekrano rodinys. Iš šaltinių sąrašo pasirinkite šaltinį. Bus rodomas pasirinkto šaltinio ekrano rodinys.

— Įvesties šaltinį galite pakeisti ir naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką **SOURCE**.

— Pasirinkus pageidaujamam šaltinio įrenginiui netinkamą šaltinį, ekrano vaizdas gali būti rodomas netinkamai.

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Refresh

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Refresh** → **ENTER**

Jei nerandate reikiamo įrenginio, pasirinkite **Refresh** ir atnaujinkite sąrašą.

Edit Name

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Kartais, jei **Edit Name** nėra nurodytas šaltinio įrenginio pavadinimas, vaizdas ekrane gali būti rodomas netinkamai.

Be to, norint matyti geriausios kokybės vaizdą, rekomenduojama šaltinio įrenginio pavadinimą pakeisti naudojant **Edit Name**.

— Sąraše gali būti pateikti toliau nurodyti šaltinio įrenginiai. Sąraše nurodomi **Source** įrenginiai priklauso nuo pasirinkto šaltinio. **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— Galimi meniu **Picture** parametrai priklauso nuo šiuo metu pasirinkto šaltinio ir parametrų, kuriuos pasirinkote naudodami **Edit Name**.

- Jei norite prijungti kompiuterį prie prievado **HDMI IN** naudodami HDMI laidą, turėtumėte įjungti gaminio **PC** režimą įėję į **Edit Name**.
- Jei norite prijungti kompiuterį prie prievado **HDMI IN** naudodami HDMI–DVI laidą, turėtumėte įjungti gaminio **DVI PC** režimą įėję į **Edit Name**.
- Jei norite prijungti AV įrenginius prie prievado **HDMI IN** naudodami HDMI–DVI laidą, turėtumėte įjungti gaminio **DVI Devices** režimą įėję į **Edit Name**.

Information

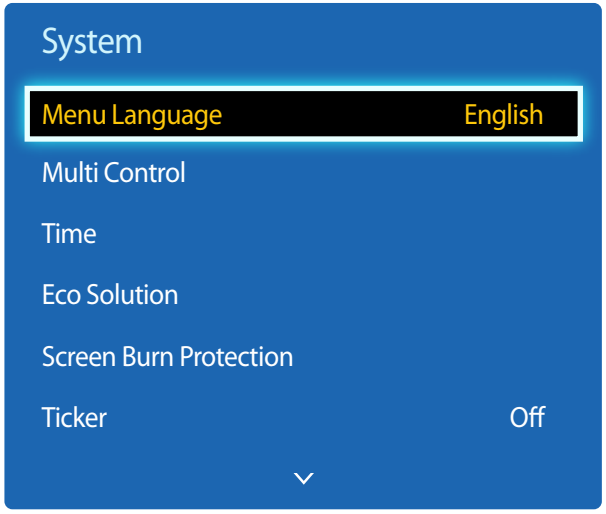
MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

Galite peržiūrėti išsamią informaciją apie pasirinktą išorinį įrenginį.

08 skyrius
System

Menu Language

MENU → System → Menu Language → ENTER



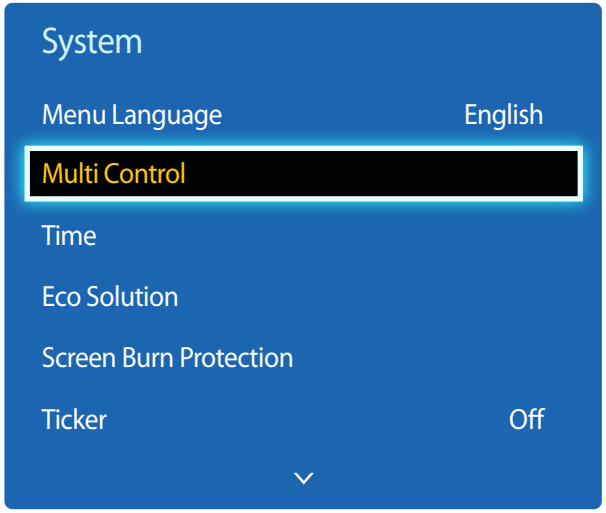
– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Nustatykite meniu kalbą.

— Kalbos nuostatos pakeitimas bus taikomas tik ekrano rodinio meniu. Jis nebus taikomas kitoms kompiuterio funkcijoms.

Multi Control

MENU → System → Multi Control → ENTER



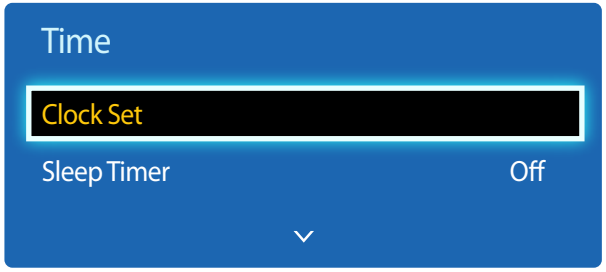
– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Multi Control parametrų konfigūravimas

- **ID Setup**
  Priskirkite atpažinimo kodą televizoriui (intervalas: 0~99)
  Paspauskite ▲ arba ▼ ir pasirinkite skaičių, tada paspauskite .
- **ID Input**
  Įveskite gaminio, prijungto prie įvesties laido, kad būtų gaunamas įvesties signalas, atpažinimo kodą.
  Pageidaujamą kodą įveskite skaitiniais nuotolinio valdymo mygtukais.

Time

MENU → System → Time → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Galite konfigūruoti **Clock Set** arba **Sleep Timer**. Be to, naudodami funkciją **Timer** galite nustatyti, kad nurodytu laiku gaminys automatiškai įsijungtų arba išsijungtų.

Clock Set

Nustatykite laikrodį, kuris bus naudojamas įvairiose gaminio laiko matavimo funkcijose.

- **Clock Set**
  Nustatykite **Date** ir **Time**.
  Pasirinkite **Clock Set**. Paspauskite **Date** arba **Time**, tada paspauskite ↵.
  Skaitmenis įveskite naudodami skaitmenų mygtukus arba spausdami rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus. Norėdami pereiti iš vieno įvesties lauko į kitą, naudokite rodyklių į kairę arba dešinę mygtukus. Baigę paspauskite ↵.

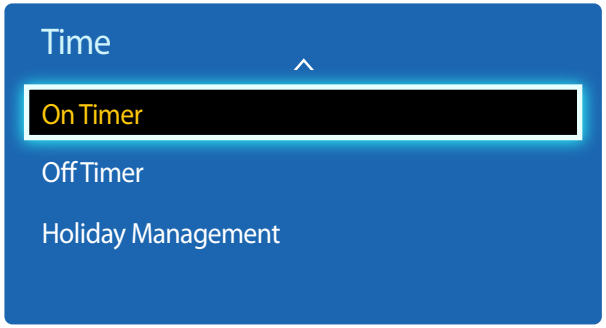
— **Date** ir **Time** galite nustatyti tiesiogiai, spausdami nuotolinio valdymo pulto skaitmenų mygtukus.

Sleep Timer

Gaminys automatiškai išjungiamas praėjus nustatytam laikotarpiui.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Jei norite pasirinkti laikotarpį, naudokite rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus, tada paspauskite ↵. Jei norite atšaukti **Sleep Timer**, pasirinkite **Off**.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

On Timer

On Timer nustatykite taip, kad gaminys būtų įjungiamas automatiškai pasirinktu laiku ir pasirinktą dieną.

Maitinimas įjungiamas naudojant nustatytą garsumą ar įvesties šaltinį.

On Timer: nustatykite įjungimo laikmatį pasirinkę vieną iš septynių parinkčių. Pirmiausia patikrinkite, ar nustatytas dabartinis laikas.

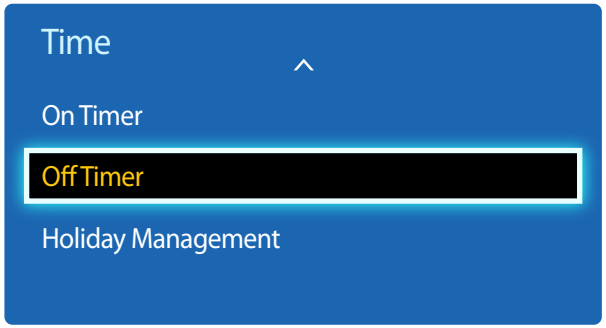
(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Prieš naudodami **On Timer** turite nustatyti laikrodį.

- **Setup**: pasirinkite **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** arba **Manual**. Jei pasirinksite **Manual**, galėsite nustatyti dienas, kuriomis **On Timer** įjungs gaminį.

  — Varnelė rodo jūsų pasirinktas dienas.

- **Time**: nustatykite valandas ir minutes. Skaitmenis įveskite naudodami skaitmenų mygtukus arba rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus. Įvesties laukus keiskite naudodami rodyklių į kairę ir dešinę mygtukus.
- **Volume**: nustatykite pageidaujamą garsumo lygį. Garsumo lygį keiskite naudodami rodyklių į kairę ir dešinę mygtukus.
- **Source**: pasirinkite reikiamą įvesties šaltinį.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Off Timer

Nustatykite išjungimo laikmatį (**Off Timer**) pasirinkę vieną iš septynių parinkčių. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

— Prieš naudodami **Off Timer** turite nustatyti laikrodį.

- **Setup**: pasirinkite **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** arba **Manual**. Jei pasirinksite **Manual**, galėsite nustatyti dienas, kuriomis **Off Timer** išjungs gaminį.

  — Varnelė rodo jūsų pasirinktas dienas.

- **Time**: nustatykite valandas ir minutes. Skaitmenis įveskite naudodami skaitmenų mygtukus arba rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus. Įvesties laukus keiskite naudodami rodyklių į kairę ir dešinę mygtukus.

Holiday Management

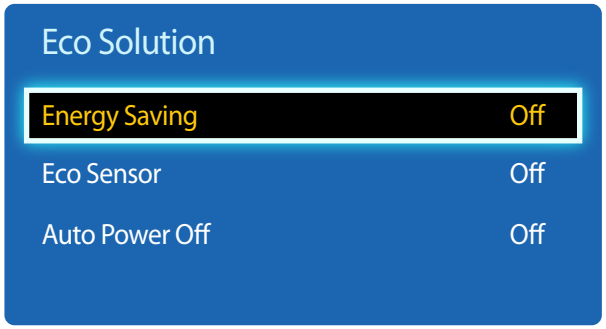
Timer bus išjungtas laikotarpiu, kuris įvardytas kaip atostogos.

- **Add**: nurodykite laikotarpį, kurį pageidaujate įtraukti kaip atostogas.
  Atostogų pradžios ir pabaigos datas pridėkite naudodami ▲/▼ mygtukus, tada spustelėkite mygtuką **Save**.
  Šis laikotarpis bus įtrauktas į atostogų sąrašą.
  - **Start**: nustatykite atostogų pradžios datą.
  - **End**: nustatykite atostogų pabaigos datą.
  - **Delete**: pašalinkite visus elementus iš atostogų sąrašo.
    Pasirinkite **Delete**. Pasirodys pranešimas „**Delete all holidays?**“.
    Pasirinkite **Yes**. Visi atostogų laikotarpiai bus pašalinti.

- **Apply**: nustatykite **On Timer** ir**Off Timer**, kad šios funkcijos nebūtų įjungiamos šventinėmis dienomis.
  - Paspauskite ↵ ir pasirinkite **On Timer** bei **Off Timer** parametrus, kurių nenorite suaktyvinti.
  - Pasirinkti **On Timer** ir **Off Timer** nebus suaktyvinami.

Eco Solution

MENU → System → Eco Solution → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Energy Saving

Sumažinkite energijos sąnaudas sureguliuodami ekrano ryškumą.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Kad būtų suvartojama kuo mažiau elektros energijos, vaizdo parametrai automatiškai pritaikomi prie patalpos apšvietimo.

- **Off** / **On**

— Jei pakeisite parametrą **Backlight**, esantį **Picture**, kai įjungtas**Eco Sensor**, bus išjungtas **Off**.

- **Min. Backlight**: Kai **Eco Sensor** yra nustatytas kaip **On**, ryškumą galite reguliuoti rankiniu būdu.

  — Jei **Eco Sensor** nustatytas kaip **On**, ekrano ryškumas gali pasikeisti (daugeliu atvejų ekranas gali tapti tamsesnis) priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo. Minimalų ekrano skaistį galite nustatyti naudodami funkciją **Min. Backlight**.

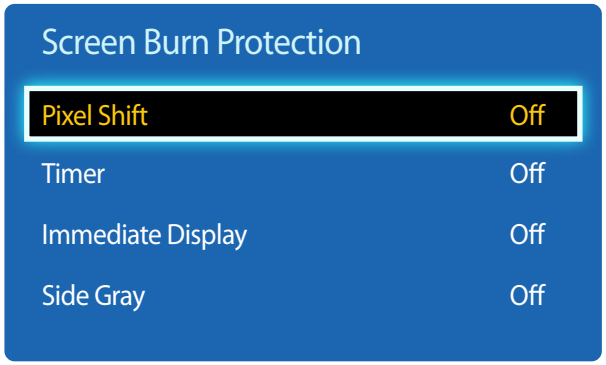
Auto Power Off

Gaminys bus automatiškai išjungtas, jei per 4 valandas nepaspausite jokio nuotolinio valdymo pulto mygtuko arba nepaliesite jokio ant gaminio priekinio skydelio esančio mygtuko, – kad būtų išvengta perkaitimo.

- **Off** / **On**

Screen Burn Protection

MENU → System → Screen Burn Protection → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Siekiant sumažinti išliekamojo vaizdo efekto tikimybę, šiame įrenginyje yra įdiegta apsaugos nuo šio efekto technologija**Pixel Shift**.

Pixel Shift šiek tiek perkelia ekrane rodomą vaizdą.

Naudojant **Pixel Shift Time** parametrą galima užprogramuoti vaizdo perkėlimo intervalus minutėmis.

Pixel Shift

Sumažinamas vaizdo išliekamumas horizontaliai ar vertikaliai šiek tiek perkeliant vaizdo taškus.

- **Horizontal**: nustato, kiek vaizdo taškų rodomas vaizdas perkeliamas horizontalia kryptimi.
- **Vertical**: nustato, kiek vaizdo taškų rodomas vaizdas perkeliamas vertikalia kryptimi.
- **Time**: nustatykite laiko intervalus atitinkamai horizontaliam ir vertikaliam perkėlimui atlikti.

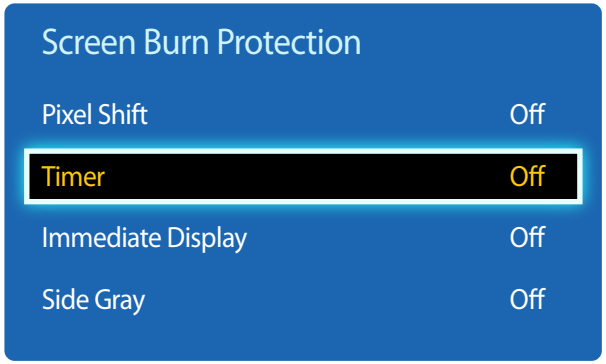
Galimi Pixel Shift parametrai ir optimalūs parametrai.

	Prieinami parametrai	Optimalūs parametrai
Horizontal (vaizdo taškai)	0~4	4
Vertical (vaizdo taškai)	0~4	4
Time (min.)	1 min.~4 min.	4 min.

— **Pixel Shift** reikšmė priklauso nuo gaminio dydžio (coliais) ir režimo.

— Jei ilgai rodomas nejudantis vaizdas arba **4:3** išvestis, vaizdas gali išlikti. Tai nėra gaminio defektas.

— Šios funkcijos negalima naudoti veikiant **Screen Fit** režimui.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Timer

Galite nustatyti laikmatį, skirtą **Screen Burn Protection**.

Funkcija **Pixel Shift** išjungiama automatiškai praėjus nustatytam laikui.

- **Off**
- **Repeat**: parinktyje **Mode** nustatytą apsaugos nuo vaizdo užlaikymo šabloną rodyti nustatytais laiko intervalais (**Period**).

  — **Period** ir **Time** galima sukonfigūruoti, kai pasirinkta **Repeat**.
- **Interval**: naudodami **Mode** galite nustatyti, kad pasirinktą laikotarpį (nuo **Start Time** iki **End Time**) būtų rodomas apsaugos nuo išliekamojo vaizdo šablonas.

  — Ši parinktis įjungiama, tik kai sukonfigūruojamas **Clock Set**.
- **Mode**: pasirinkite, kuris ekrano apsaugos šablonas bus rodomas.
  - **Pixel**: vaizdo taškai ekrane nuolatos keičiami juodos spalvos taškais.
  - **Rolling Bar**: vertikali juosta juda iš kairės į dešinę.
  - **Fading Screen**: visas ekranas pašviesėja, tada patamsėja.

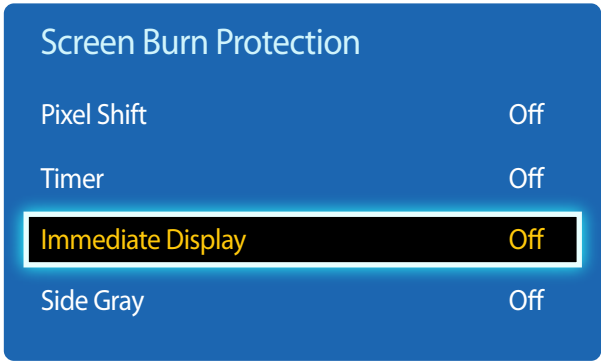
  — Šablonai **Rolling Bar** ir **Fading Screen** rodomi tik vieną kartą nepriklausomai nuo nustatyto kartojimo intervalo ar laiko.
- **Period**: nurodykite intervalą, per kurį turėtų įsijungti funkcija **Screen Burn Protection**.
  - **1 Hour** ~ **10 Hour**

  — Ši parinktis įjungiama, kai pasirenkamas **Repeat**, skirtas **Timer**.
- **Time**: nurodykite trukmę, kurią funkcija **Screen Burn Protection** bus įjungta.
  - **10 sec** ~ **50 sec**

  — Ši parinktis įjungiama, kai pasirenkamas **Pixel**, skirtas **Mode**.
- **Start Time**: nustatykite laiką, kada ekrano apsaugos funkcija turi būti aktyvinta.

  — Ši parinktis įjungiama, kai pasirenkamas **Interval**, skirtas **Timer**.
- **End Time**: nustatykite laiką, kada ekrano apsaugos funkcija turi būti išjungta.

  — Ši parinktis įjungiama, kai pasirenkamas **Interval**, skirtas **Timer**.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Immediate Display

Pasirinkite ekrano užsklandą, kuri turėtų būti rodoma nedelsiant.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling Bar** / **Fading Screen**

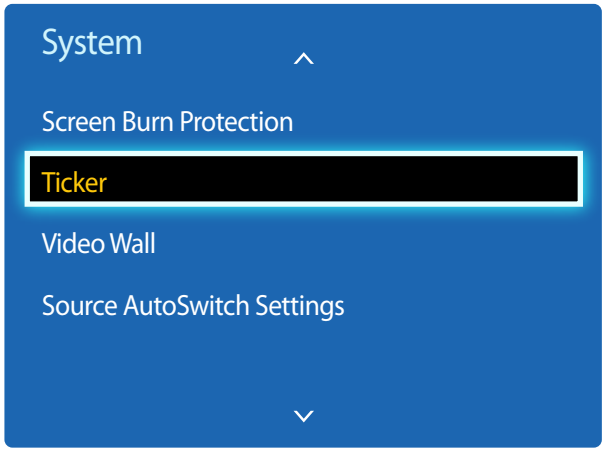
Side Gray

Jei norite apsaugoti ekraną, kai nustatytas **4:3** vaizdo formatas, šonuose pakoreguokite baltų pakraščių ryškumą.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Ticker

MENU → System → Ticker → ENTER



Tekstą veskite, kol rodomas vaizdo įrašas ar vaizdas, ir peržiūrėkite jį ekrane.

- **Off** / **On**

  — **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** ir **Font Style** veikia, tik kai **Ticker** nustatytas kaip **On**.

- **Message**: įveskite žinutę, kuri bus rodoma ekrane.
- **Time**: nustatykite **Start Time** ir **End Time**, kad būtų rodomas **Message**.
- **Position**: nustatykite ekrano padėtį, kuriai esant bus rodomas **Message** – **Horizontal** arba **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Left** / **Center** / **Right**)
  - **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)
- **Motion**: nurodykite **Direction** ir **Speed**, kad būtų rodomas **Message**.
  - **Motion** (**Off** / **On**)
  - **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
  - **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

  — **Direction** ir **Speed** veikia, tik kai **Motion** nustatytas kaip **On**.

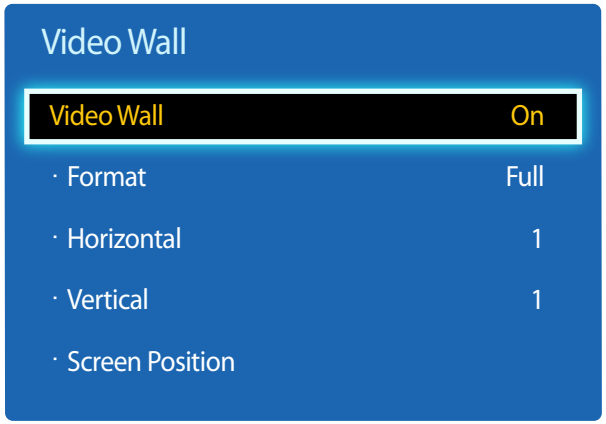
- **Font Style**: nurodykite pranešimo **Size** ir **Font Color**.

– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

– Šia **Ticker** funkcija galima naudotis tik tada, kai **Menu Language** nustatyta kaip **English**.

Video Wall

MENU → System → Video Wall → ENTER



- Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.
- Gali būti, kad kai kurie modeliai nepalaiko funkcijos „MagicInfo“.
- Parinktis **Video Wall** įjungiama, tik kai **PIP** nustatomas kaip **Off**.
- Jeigu horizontaliai ir vertikaliai prijungti daugiau kaip keturi ekranai, rekomenduojama naudoti XGA (1024 x 768) ar aukštesnio lygio įvesties raišką, kad dėl susilpnėjusio kontrasto arba spalvos stiprio nebūtų rodomas tamsus vaizdas.

Individualizuokite daugybinių ekranų, prijungtų, kad sudarytų vaizdo sieną, formatą.

Be to, galite pasirinkti, kad būtų rodomas visas vaizdas ar dalis jo arba kad kiekviename prijungtame ekrane būtų atkartojamas tas pats vaizdas.

Video Wall

Video Wall galite įjungti arba išjungti.

Jei norite parengti vaizdo sieną, pasirinkite **On**.

Format

Pasirinkite formatą, kuriuo rodyti vaizdus daugybiniuose ekranuose.

- **Full**: vaizdus galite rodyti per visą ekraną.
- **Natural**: vaizdai rodomi pradine skiriamąja geba, jų nedidinant ir nemažinant.

— Parinktis **Format** įjungiama, tik kai **Video Wall** nustatomas kaip **On**.

Horizontal

Naudojant šią funkciją ekranas automatiškai padalijamas į nurodytą horizontalių ekranų skaičių.

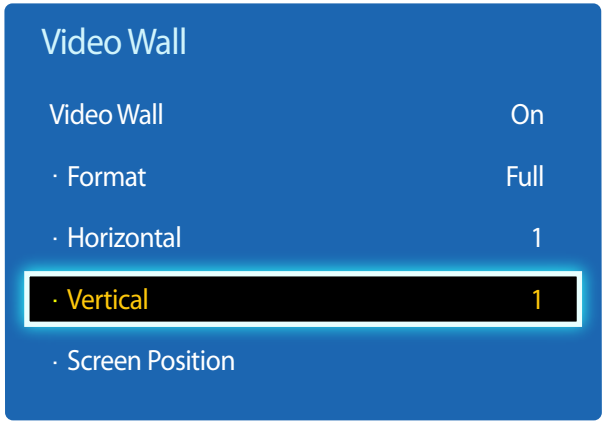
Įveskite horizontaliai išdėstytų ekranų skaičių.

Horizontalus ekranas bus automatiškai padalytas pagal įvestą skaičių.

Daugiausia horizontaliai galima išdėstyti 15 ekranų.

— Ekraną galima padalyti daugiausia į 100 poekranių (sudauginus horizontaliai ir vertikaliai išdėstytus ekranus). Pavyzdžiui, jeigu horizontalusis išdėstymas nustatytas į „15“, vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus. Pavyzdžiui, jeigu vertikalusis išdėstymas nustatytas į „15“, horizontaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus.

— Parinktis **Horizontal** įjungiama, tik kai **Video Wall** nustatomas kaip **On**.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Vertical

Naudojant šią funkciją ekranas savaime padalijamas pagal nurodytą skaičių vertikaliai išdėstytų ekranų.

Įveskite vertikaliai išdėstytų ekranų skaičių.

Vertikalusis ekranas bus savaime padalytas pagal įvestą ekranų skaičių.

Vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

— Ekraną galima padalyti daugiausia į 100 poekranių (sudauginus horizontaliai ir vertikaliai išdėstytus ekranus). Pavyzdžiui, jeigu horizontalusis išdėstymas nustatytas į „15“, vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus. Pavyzdžiui, jeigu vertikalusis išdėstymas nustatytas į „15“, horizontaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus.

— Parinktis **Vertical** įjungiama, tik kai **Video Wall** nustatomas kaip **On**.

Screen Position

Perskirtų ekrano vaizdų išdėstymą galima pritaikyti naudojant funkciją **Screen Position** ir perkeliant tam tikrais numeriais pažymėtus ekranus.

Pasirinkite **Screen Position**, kad ekranų (pažymėtų tam tikrais numeriais) išdėstymas būtų rodomas pagal **Horizontal** arba **Vertical** parametrus. Jei norite pritaikyti išdėstymą, perkelkite numerį (ekraną) naudodami nuotolinio valdymo pulto krypčių mygtukus ir paspauskite ↵.

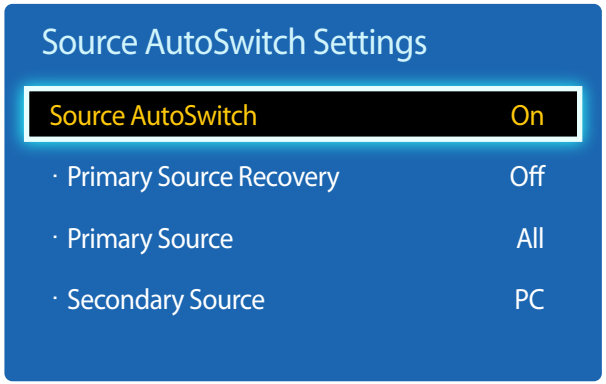
— **Screen Position** galima išdėstyti ne daugiau kaip 100 ekranų.

— Parinktis **Screen Position** įjungiama, tik kai **Video Wall** nustatomas kaip **On**.

— Langas **Screen Position** parodomas, tik kai sukonfigūruojami **Horizontal** ir **Vertical**.

Source AutoSwitch Settings

MENU → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Jeigu ekraną mėginama įjungti, kai **Source AutoSwitch** yra nustatytas kaip **On** ir kai nėra suaktyvinta ankstesnio vaizdo signalų šaltinio parinktis, ekranas savaime ieško kito aktyvaus vaizdo signalų įvesties šaltinio.

Source AutoSwitch

Jei **Source AutoSwitch** yra nustatytas kaip **On**, savaime bus ieškoma aktyvaus vaizdo signalų šaltinio.

Jei esamas vaizdo signalų įvesties šaltinis neatpažįstamas, įjungiama parinktis **Primary Source**.

Jeigu pirminis vaizdo signalų šaltinis yra neprieinamas, įjungiama parinktis **Secondary Source**.

Jei ir pagrindinis, ir papildomas įvesties šaltiniai neatpažįstami, ekranas atliks dvi aktyvaus šaltinio paieškas, kiekviena paieška patikrins pagrindinį ir papildomą šaltinį. Jei abi paieškos bus nesėkmingos, ekranas grįš į pirmąjį vaizdo šaltinį ir parodys pranešimą, kad signalo nerasta.

Jei **Primary Source** nustatomas kaip **All**, ekranas dukart iš eilės tarp visų galimų vaizdo signalų šaltinio įvesčių ieškos aktyvaus vaizdo signalų šaltinio, o neaptikęs grįš prie pirmojo vaizdo signalų šaltinio.

Primary Source Recovery

Pasirinkite, ar norite atkurti pasirinktą pagrindinį įvesties šaltinį, kai prijungiamas pagrindinis įvesties šaltinis.

— Funkcija **Primary Source Recovery** išjungiama, jei **Primary Source** nustatomas kaip **All**.

Primary Source

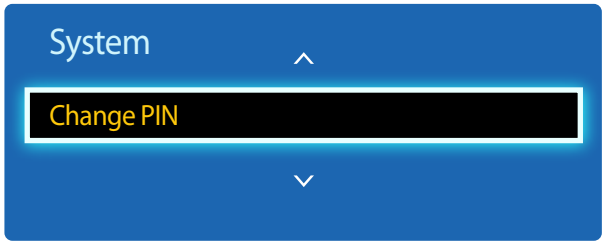
Nurodykite **Primary Source**, kuris bus naudojamas kaip automatinis įvesties šaltinis.

Secondary Source

Nurodykite **Secondary Source**, kuris bus naudojamas kaip automatinis įvesties šaltinis.

Change PIN

MENU → System → Change PIN → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

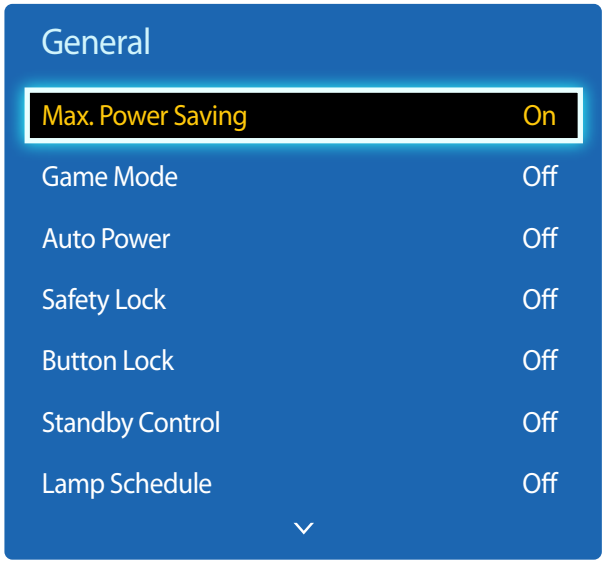
Bus parodytas ekranas **Change PIN**.

Pasirinkite bet kokius 4 skaitmenis, kuriuos naudosite kaip PIN, tada juos įveskite į lauką **Enter New PIN**. Dar kartą įveskite tuos pačius 4 skaitmenis į lauką **Confirm New PIN**.

Pasirodžius patvirtinimo ekranui, paspauskite mygtuką **Close**. Gaminys įsimena jūsų naują PIN kodą.

General

MENU → System → General → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Max. Power Saving

Kai kompiuteriu nesinaudojama nurodytą laiką, gaminys išjungiamas, kad būtų taupoma elektros energija.

- **Off** / **On**

— Galima naudoti tik veikiant **PC**, **DVI**, **HDMI** režimui.

Game Mode

prijungę žaidimų pultus, pvz.,„PlayStation™“ ar„Xbox™“, ir pasirinkę žaidimų meniu galėsite mėgautis tikroviškesne žaidimų aplinka.

- **Off** / **On**

— Įspėjimai ir apribojimai, susiję su **Game Mode**
Jei norite atjungti žaidimų pultą ir prijungti kitą išorinį įrenginį, sąrankos meniu **Game Mode** nustatykite kaip **Off**.

— **Game Mode** negalima pasirinkti, kai įvesties šaltinis nustatomas kaip **PC**.

— Jei **Game Mode** nustatomas kaip **On**. **Picture Mode** nustatomas kaip **Standard**, o**Sound Mode** nustatomas kaip **Movie**.

Auto Power

Įjungus šią funkciją gaminys, jei prijungtas maitinimo laidas, automatiškai įsijungs.

- **Off** / **On**

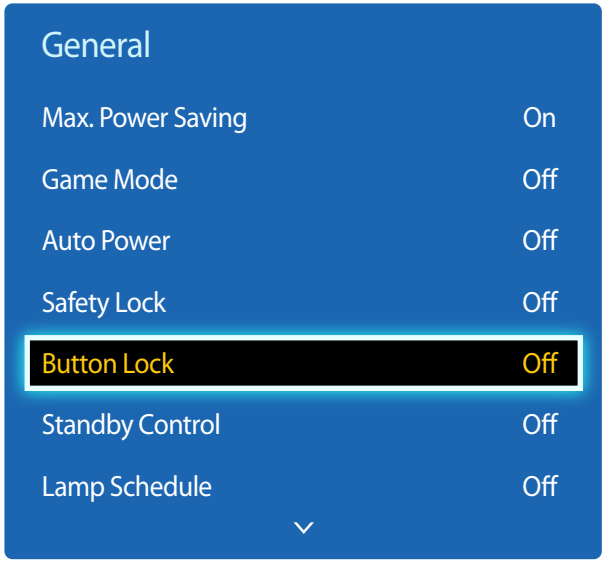
Safety Lock

Įjungiama apsauginio užrakto funkcija.

- **Off** / **On**

Visi gaminio ir nuotolinio valdymo pulto meniu bei mygtukai, išskyrus nuotolinio valdymo pulto mygtuką **LOCK**, bus užrakinti naudojant funkciją **Safety Lock**.

Jei norite atrakinti meniu ir mygtukus, paspauskite mygtuką **LOCK** ir įveskite slaptažodį (numatytasis slaptažodis: 0 - 0 - 0 - 0).



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Button Lock

Šis meniu gali būti naudojamas ant gaminio esantiems mygtukams užrakinti.

Jei **Button Lock** yra nustatytas kaip **On**, gaminį galima valdyti tik nuotolinio valdymo pultu.

- **Off** / **On**

Standby Control

Galite nustatyti, kad pradėjus gauti įvesties signalą įsijungtų ekrano budėjimo veiksena.

- **Auto**
  Neaptikus įvesties signalo, net jei prie ekrano prijungtas šaltinio įrenginys, įjungiama energijos taupymo veiksena.
  Jei nebus prijungtas joks šaltinio įrenginys, bus parodytas pranešimas **No Signal**.
- **On**
  Neaptikus įvesties signalo įjungiama energijos taupymo veiksena.
- **Off**
  Neaptikus įvesties signalo pasirodys pranešimas **No Signal**.

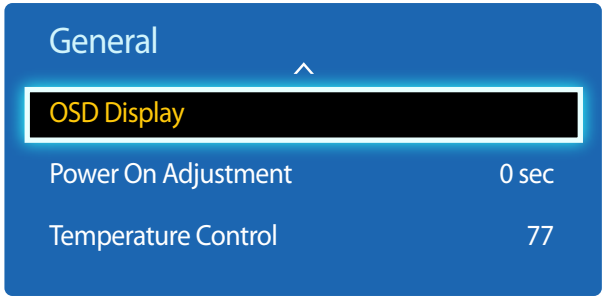
  — Parinktis **Standby Control** įjungiama, tik kai **Source List** nustatomas kaip **PC**, **DVI**, **HDMI**.

  — Jei prijungus šaltinio įrenginį vis tiek rodomas pranešimas **No Signal**, patikrinkite prijungtą laidą.

Lamp Schedule

Tam tikru laiku galima nustatyti vartotojo nurodytą skaisčio vertę.

- **Off** / **On**



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

OSD Display

Parodomas arba paslepiamas ekrane rodomo meniu elementas.

— **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

Power On Adjustment

Galite nustatyti įšilimo laiką, per kurį ekranas įsijungs paspaudus maitinimo mygtuką (intervalas: 0 – 50 sekundžių).

— Dėl per trumpo įšilimo laiko susidariusio viršįtampio gaminys gali būti apgadintas.

Temperature Control

Naudojant šią funkciją nustatoma gaminio vidaus temperatūra. Galite nustatyti priimtiną temperatūros intervalą.

Nustatyta 77 ℃ numatytoji temperatūra.

Rekomenduojama gaminio veikimo temperatūra yra 75–80 ℃ (jeigu aplinkos temperatūra yra 40 ℃).

— Jei esama temperatūra viršija nurodytas temperatūros ribas, ekranas patamsės. Jei temperatūra ir toliau kyla, gaminys išsijungs, kad neperkaistų.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.
- **Anynet+ (HDMI-CEC)** funkcijos neveikia su kitų gamintojų gaminiais.
- Jei reikia nurodymų, kaip prijungti „Anynet+“ palaikančius įrenginius, žr. įrenginio naudotojo vadovą.
- Prijungti galite tik vieną imtuvą (namų kino sistemą).

Anynet+ (HDMI-CEC)

„Anynet+“ – tai funkcija, suteikianti galimybę gaminio nuotolinio valdymo pultu valdyti visus prijungtus „Samsung“ įrenginius, kurie palaiko „Anynet+“ funkciją. Sistemą „Anynet+“ galima naudoti tik tiems „Samsung“ įrenginiams, kuriuose įdiegta funkcija „Anynet+“. Norėdami sužinoti, ar jūsų „Samsung“ įrenginyje yra ši funkcija, patikrinkite, ar ant jo yra „Anynet+“ ženklas.

— **Anynet+** įrenginius galite valdyti tik nuotolinio valdymo pultu, o ne mygtukais ant gaminio.

— Gaminio nuotolinio valdymo pultas tam tikromis sąlygomis gali neveikti. Tokiu atveju dar kartą pasirinkite **Anynet+** įrenginį.

— **Anynet+** veikia, kai AV įrenginys su **Anynet+** yra įjungtas arba veikia budėjimo režimu.

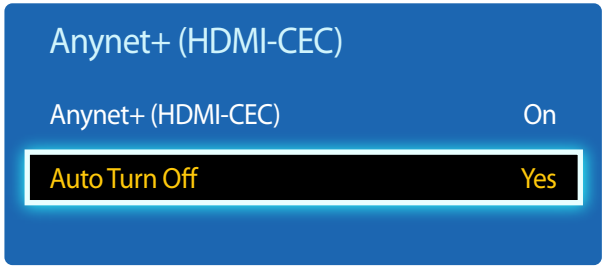
— Įjungus **PIP** režimą **Anynet+** veikia tik tada, kai AV įrenginys prijungtas kaip pagrindinis ekranas. Jis neveikia, kai AV įrenginys įjungtas kaip papildomas įrenginys.

— **Anynet+** palaiko iki 12 AV įrenginių. Atkreipkite dėmesį, kad galite prijungti iki 3 to paties tipo įrenginių.

Anynet+ meniu

Anynet+ meniu priklauso nuo prie gaminio prijungtų „Anynet+“ įrenginių tipo ir būsenos.

Anynet+ meniu	Aprašymas
View PC	**Anynet+** režimas perjungiamas į **PC** režimą.
Device List	Rodomas „Anynet+“ įrenginių sąrašas.
(įrenginio_pavadinimas) MENU	Parodomas prijungto įrenginio meniu. Pavyzdžiui, jei prijungiamas DVD leistuvas, bus parodytas DVD leistuvo disko meniu.
(įrenginio_pavadinimas) Tools	Parodomas prijungto įrenginio meniu. Pavyzdžiui, jei prijungiamas DVD leistuvas, bus parodytas DVD leistuvo disko įrankių meniu. — Priklausomai nuo įrenginio, šio meniu gali nebūti.
(įrenginio_pavadinimas) Title Menu	Parodomas prijungto įrenginio disko pavadinimo meniu. Pavyzdžiui, jei prijungiamas DVD leistuvas, parodomas DVD leistuve esančio filmo pavadinimo meniu. — Priklausomai nuo įrenginio, šio meniu gali nebūti.



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Auto Turn Off

Galite nustatyti, kad **Anynet+** įrenginys būtų automatiškai nustatomas kaip **Off**, kai išjungiamas gaminys.

- **No** / **Yes**

— Jei **Auto Turn Off** nustatomas kaip **Yes**, veikiantys išoriniai įrenginiai bus išjungti tuo pat metu kaip ir gaminys.

— Šios funkcijos veikimas priklauso nuo įrenginio.

Anynet+ įrenginių perjungimas

1 Paspauskite mygtuką **TOOLS**, pasirinkite **Anynet+ (HDMI-CEC)**, tada paspauskite ↵.

2 Pasirinkite **Device List**, tada paspauskite mygtuką ↵.

Jei nerandate reikiamo įrenginio, pasirinkite **Refresh** ir atnaujinkite sąrašą.

3 Pasirinkite įrenginį, tada paspauskite mygtuką ↵. Galite įjungti pasirinktą įrenginį.

— Meniu **Device List** parodomas, tik kai **Anynet+ (HDMI-CEC)** nustatote kaip **On** įėję į meniu **System**.

— Pasirinkto įrenginio įjungimas gali užtrukti 2 minutes. Kai įjungimo operacija jau atliekama, jos atšaukti negalite.

— Jei „Anynet+“ funkciją palaikantį įrenginį pasirinkote spausdami mygtuką **SOURCE** ir pasirinkdami jo įvesties šaltinį, „Anynet+“ funkcijos naudoti negalėsite.

— Būtinai perjunkite į **Anynet+** įrenginį – naudokite **Device List**.

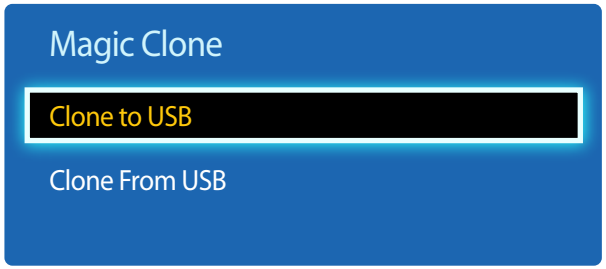
„Anynet+“ trikčių diagnostika

Problema	Galimas sprendimas
„Anynet+“ neveikia.	• Patikrinkite, ar tai įrenginys su „Anynet+“. „Anynet+“ sistema palaiko tik „Anynet+“ įrenginius. • Prijungti galite tik vieną imtuvą (namų kino sistemą). • Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas „Anynet+“ įrenginio maitinimo kabelis. • Patikrinkite „Anynet+“ įrenginių vaizdo / garso / HDMI kabelių jungtis. • Patikrinkite, ar „Anynet+“ sąrankos meniu **Anynet+ (HDMI-CEC)** nustatytas kaip **On**. • Patikrinkite, ar nuotolinis valdiklis yra suderinamas su „Anynet+“. • Anynet+ neveikia esant tam tikroms sąlygoms. (pradinė sąranka) • Prijungdami ar atjungdami ir vėl prijungdami HDMI laidą dar kartą atlikite įrenginių paiešką arba išjunkite ir dar kartą iš naujo įjunkite gaminį. • Patikrinkite, ar „Anynet+“ funkcija įjungta „Anynet+“ įrenginyje.
Noriu pradėti naudoti „Anynet+“.	• Patikrinkite, ar „Anynet+“ įrenginys yra tinkamai prijungtas prie gaminio ir ar **Anynet+ (HDMI-CEC)** nustatytas kaip **On** (**Anynet+ System** meniu). • Paspauskite mygtuką **TOOLS**, kad būtų parodytas **Anynet+** meniu, ir pasirinkite reikiamą meniu.
Noriu baigti darbą su „Anynet+“.	• Pasirinkite **View PC** iš **Anynet+** meniu. • Paspauskite gaminio nuotolinio valdymo pulto mygtuką **SOURCE** ir pasirinkite ne „Anynet+“ prietaisą.
Ekrane bus parodytas pranešimas „Connecting to Anynet+ device ...“.	• Kai konfigūruojate „Anynet+“ ar jungiate televizoriaus peržiūros režimą, negalite naudoti nuotolinio valdymo pulto. • Baigę gaminio „Anynet+“ konfigūraciją arba perjungę į „Anynet+“ naudokite nuotolinį valdymo pultą.
Nepavyksta paleisti „Anynet+“ įrenginio.	• Atliekant pradinę sąranką negalite naudotis paleidimo funkcija.

Problema	Galimas sprendimas
Nerodomas prijungtas įrenginys.	• Patikrinkite, ar įrenginys palaiko „Anynet+“ funkcijas. • Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas HDMI kabelis. • Patikrinkite, ar **Anynet+ (HDMI-CEC)** nustatytas kaip **On** (**Anynet+ System** meniu). • Vėl atlikite „Anynet+“ įrenginių paiešką. • „Anynet+“ reikia HDMI ryšio. Pasirūpinkite, kad įrenginys prie gaminio būtų prijungtas naudojant HDMI laidą. • Kai kurie HDMI kabeliai gali nepalaikyti „Anynet+“ funkcijų. • Jei ryšys nutraukiamas sutrikus elektros tiekimui arba atjungus HDMI laidą, vėl atlikite įrenginių nuskaitymą.

Magic Clone

MENU → System → Magic Clone → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Eksportuokite gaminių parametrus į USB įrenginį arba įkelkite juos per USB įrenginį.

Šia parinktimi patogu naudotis priskiriant tuos pačius parametrus keliems gaminiams.

- **Clone to USB**: nukopijuokite gaminio parametrus į USB įrenginį.
- **Clone From USB**: priskirkite USB įrenginyje saugomus parametrus gaminiui.
  - Baigus konfigūruoti gaminys automatiškai paleidžiamas iš naujo.

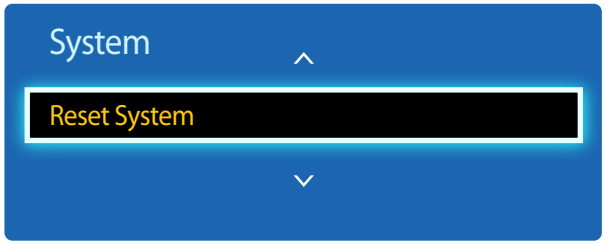
— Ši parinktis gali veikti netinkamai, jei USB įrenginyje yra kitų nei parametrų failų.

— Prieš naudodamiesi šia parinktimi patikrinkite, ar USB įrenginys veikia tinkamai.

— Šia parinktimi galima naudotis gaminiuose su tuo pačiu **Model Code** ir **Software Version**. Eikite į **Support** → **Contact Samsung** ir suraskite gaminio **Model Code** bei **Software Version**.

Reset System

MENU → System → Reset System → ENTER

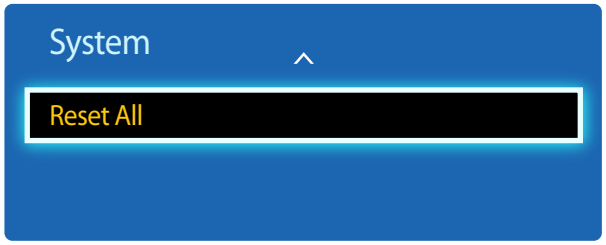


– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Naudojant šią parinktį atkuriamos esamų sistemos parametrų gamyklinės nuostatos.

Reset All

MENU → System → Reset All → ENTER



– Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

Naudojant šią parinktį esamos ekrano nuostatos atstatomos į gamyklines nuostatas.

09 skyrius
Support

Software Update

MENU → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Meniu **Software Update** galite atnaujinti gaminio programinę įrangą ir įdiegti naujausią jos versiją.

— Pasirūpinkite, kad kol nebus baigta naujinti versija, nebūtų išjungtas gaminio maitinimas. Baigus diegti programinės įrangos versijos naujinimą, gaminys automatiškai išsijungs ir vėl įsijungs.

— Kai programinė įranga bus atnaujinta, visi ankstesni vaizdo ir garso parametrai bus grąžinti į numatytąsias reikšmes. Patariame užsirašyti pasirinktus parametrus, kad atnaujinę galėtumėte lengvai nustatyti juos iš naujo.

By USB

Norėdami atnaujinti programinę įrangą iš USB įrenginio, kreipkitės į klientų aptarnavimo centrą.

Contact Samsung

MENU → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Šią informaciją peržiūrėkite, jei gaminys veikia netinkamai arba jei norite atnaujinti programinės įrangos versiją.

Galite rasti informacijos apie mūsų skambučių centrus ir apie tai, kaip parsisiųsti gaminius ir programinę įrangą.

— **Contact Samsung** ir suraskite gaminio **Model Code** bei **Software Version**.

10 skyrius
Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

Reikalavimai prieš susisiekiant su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru

Prieš skambindami į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą, patikrinkite gaminį, kaip aprašyta toliau. Jeigu nepavyksta pašalinti gedimo, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

Gaminio tikrinimas

Naudodami gaminio tikrinimo funkciją patikrinkite, ar gaminys veikia sklandžiai.

Jeigu net ir po to, kai gaminys buvo tinkamai prijungtas prie kompiuterio, rodomas tuščias ekranas ir mirksi LED lemputė, atlikite gaminio patikrinimą.

1 Išjunkite ir kompiuterio, ir gaminio maitinimą.

2 Atjunkite nuo gaminio visus laidus.

3 Gaminys įjungiamas.

4 Jei ekrane parodoma **No Signal**, vadinasi, gaminys veikia normaliai.

Jeigu vis vien rodomas tuščias ekranas, patikrinkite kompiuterio sistemą, vaizdo valdiklį ir laidą.

Skyros ir dažnio tikrinimas

Jei pasirenkamas režimas, kuris viršija palaikomą skiriamąją gebą, ekrane trumpam parodoma **Not Optimum Mode**.

(žr. „Palaikoma skiriamoji geba“).

Patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Sunkumai diegiant (kompiuterio veiksena)

Ekranas vis įsijungia ir išsijungia.	Patikrinkite laidą, kuriuo gaminys prijungtas prie kompiuterio, ir įsitikinkite, kad jis gerai pritvirtintas.
Kai HDMI arba HDMI-DVI laidas prijungiamas prie gaminio ir kompiuterio, visose keturiose ekrano pusėse atsiranda tuščių vietų.	Tarpai ekrane neturi nieko bendra su gaminio veikimu. Tarpai ekrane atsiranda dėl kompiuterio arba vaizdo plokštės. Norėdami išspręsti šią problemą, nustatykite ekrano dydį grafikos plokštės HDMI arba DVI nustatymuose. Jei vaizdo plokštės nustatymų meniu nėra parinkties ekrano dydžiui nustatyti, įdiekite naujausią vaizdo plokštės tvarkyklės versiją. (Išsamesnės informacijos apie tai, kaip atlikti ekrano nustatymus, kreipkitės į vaizdo plokštės ar kompiuterio gamintoją.)
PC rodoma Source, kai kompiuteris neprijungtas.	**PC** visada rodoma **Source** ir nepriklauso nuo to, ar prijungtas kompiuteris.

Sunkumai dėl ekrano

Maitinimo LED lemputė yra išjungta. Ekranas neįsijungia.	Įsitikinkite, ar prijungtas maitinimo laidas.
Ekrane parodoma No Signal (žr. „Prisijungimas prie kompiuterio“).	Patikrinkite, ar gaminys tinkamai prijungtas laidu.
	Patikrinkite, ar įjungtas įrenginio, kuris prijungtas prie gaminio, maitinimas.
Ekrane parodoma Not Optimum Mode.	Jis rodomas, kai iš grafinės plokštės gaunamas signalas viršija didžiausią gaminio skyrą ir dažnį.
	Vadovaudamiesi įprastų signalų veiksenos lentelėje pateikiamomis vertėmis ir gaminio specifikacijomis, nustatykite didžiausią skyrą ir dažnį.
Ekrane vaizdai rodomi iškraipyti.	Patikrinkite, ar laidas prijungtas prie gaminio.

Sunkumai dėl ekrano

Ekrane rodomas neryškus vaizdas. Ekrane rodomas susiliejęs vaizdas.	Sureguliuokite **Coarse** ir **Fine**.
	Atjunkite visus priedus (vaizdo laido ilgintuvą ir pan.) ir mėginkite dar kartą.
	Nustatykite rekomenduojamas skyros ir dažnio vertes.
Ekrane rodomas nestabilus ir virpantis vaizdas. **Ekrano kairėje pusėje rodomas šešėlinis vaizdas.**	Patikrinkite, ar kompiuterio ir grafinės plokštės skyra ir dažnis nustatyti su gaminiu suderintame intervale. Paskui, jei reikia, pakeiskite ekrano nuostatas (žr. gaminio meniu kortelę „Papildoma informacija“ ir įprasto signalo veiksenos verčių lentelę).
Ekrane rodomas pernelyg skaistus vaizdas. Ekrane rodomas pernelyg tamsus vaizdas.	Sureguliuokite **Brightness** ir **Contrast**.
Ekrane rodomo vaizdo spalva nevienoda.	Eikite į **Picture** ir sureguliuokite **Color Space** parametrus.
Balta spalva nėra visiškai balta.	Eikite į **Picture** ir sureguliuokite **White Balance** parametrus.
Ekrane nėra vaizdo, o LED lemputė mirksi kas 0,5–1 sekundę.	Gaminys veikia energijos taupymo veiksena.
	Jei norite grįžti į ankstesnį ekraną, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pelę.
Gaminys išsijungs automatiškai.	Eikite į **System** ir įsitikinkite, kad **Sleep Timer** nustatyta kaip**Off**.
	Jei kompiuteris prijungtas prie gaminio, patikrinkite maitinimo tiekimą kompiuteriui.
	Patikrinkite, ar maitinimo laidas prie gaminio ir į tinklo lizdą įjungtas tinkamai.
	Jei signalas iš prijungto įrenginio neaptinkamas, gaminys išsijungia automatiškai po 10–15 minučių.
Gaminio vaizdo kokybė gali skirtis priklausomai nuo prekybos atstovo parduotuvės, kurioje įsigijote gaminį.	Norėdami mėgautis didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe naudokite HDMI laidą.

Sunkumai dėl ekrano

Ekrano rodinys atrodo neįprastai.	Dėl koduoto vaizdo turinio greitai judančių objektų, pvz., sporto varžybų ar veiksmo filmo, scenos ekrane gali būti sugadintos.
	Dėl žemo signalo lygio arba prastos vaizdo kokybės vaizdas ekrane gali būti iškraipomas. Tai nereiškia, kad gaminys yra su defektu.
	Mobilieji telefonai, esantys vieno metro spinduliu iki analoginių ir skaitmeninių gaminių, gali sukelti statinius trikdžius.
Ryškumas ir spalvos atrodo neįprastai.	Eikite į **Picture** ir sukonfigūruokite tokius ekrano nustatymus kaip **Picture Mode**, **Color**, **Brightness** ir **Sharpness**. — Žr. p. 43, jei reikia išsamesnės informacijos apie meniu **Picture**.
	Eikite į **System** ir sureguliuokite **Energy Saving** parametrus. — Žr. p. 66, jei reikia išsamesnės informacijos apie meniu **System**.
	Iš naujo nustatykite numatytuosius ekrano parametrų nustatymus. — Žr. p. 56, jei reikia išsamesnės informacijos apie meniu **Reset Picture**.
Ekrano kraštuose rodomos netaisyklingos linijos.	Jei **Picture Size** nustatyta kaip **Screen Fit**, pakeiskite nustatymą į **16:9**.
Ekrane rodomos raudonos, žalios ar mėlynos linijos.	Šios linijos rodomos, kai pažeistas monitoriaus DATA SOURCE DRIVER IC. Susisiekite su „Samsung“ techninės priežiūros centru, kad išspręstumėte problemą.
Vaizdas ekrane yra nestabilus ir užlaikomas.	Vaizdas ekrane gali būti užlaikomas, kai naudojama kitokia nei nurodyta skiriamoji geba arba signalas yra nestabilus. Kad išspręstumėte problemą, pakeiskite kompiuterio skiriamąją gebą į rekomenduojamą.
Vaizdas nerodomas per visą ekraną.	Kai rodomas padidinto SD (4:3) turinio failas, HD kanalo ekrane abiejose pusėse gali būti matomos juodos juostos.
	Jei vaizdo įrašo formatas skiriasi nuo gaminio formato, ekrano viršuje ir apačioje gali būti matomos juodos juostos.
	Gaminyje ar šaltinio įrenginyje pakeiskite ekrano dydžio nustatymą į visą ekraną.

Sunkumai dėl garso

Nėra garso.	Patikrinkite garso kabelio jungtį arba sureguliuokite garsumą.
	Patikrinkite garsumą.
Garsumas per silpnas.	Sureguliuokite garsumą.
	Jei garsumas iđlieka per silpnas net ir po to, kai buvo nustatytas didţiausias leistinas lygis, nustatykite garsumŕ kompiuterio garso plokđtėje arba atitinkamoje programinės árangos programoje.
Vaizdas yra, o garso nėra.	Jei prijungtas HDMI kabelis, patikrinkite kompiuterio garso išvesties nustatymus.
	Eikite į **Sound** ir pakeiskite **Speaker Select** į **Internal**.
	Jei naudojamas šaltinio įrenginys • Patikrinkite, ar garso kabelis tinkamai prijungtas prie gaminio garso įvesties. • Patikrinkite šaltinio įrenginio garso išvesties nustatymus. (Pavyzdžiui, jei prie monitoriaus prijungtas HDMI kabelis, kabelinės televizijos imtuvo garso nustatymą reikia pakeisti į HDMI.)
	Jei naudojamas DVI-HDMI kabelis, reikalingas atskiras garso kabelis.
	Jei gaminyje yra ausinių prievadas, patikrinkite, ar prie jo kas nors neprijungta.
	Pakartotinai prijunkite maitinimo laidą prie įrenginio ir iš naujo paleiskite įrenginį.
Garsiakalbiai sukelia statinius trikdžius.	Patikrinkite, ar gerai prijungtas kabelis. Patikrinkite, ar vaizdo kabelis nėra prijungtas prie garso įvesties prievado.
	Prijungę kabelį patikrinkite signalo stiprumą.
	Dėl žemo signalo lygio garsas gali būti iškraipomas.

Sunkumai dėl garso

Garsas girdimas net ir nutildžius.	Jei **Speaker Select** nustatyta kaip **External**, garsumo mygtukas ir nutildymo funkcija neveikia. Sureguliuokite išorinių garsiakalbių garsumą.
	Pagrindinių garsiakalbių garso nustatymai skiriasi nuo vidinių gaminio garsiakalbių nustatymų. Pakeitus garsumo lygį arba nutildžius garsą gaminyje išoriniam stiprintuvui (dekoderiui) nėra daroma įtaka.
Garsas iš monitoriaus nepasikeičia net ir pakeitus Sound Mode.	Pagrindinių garsiakalbių garso nustatymai skiriasi nuo vidinių gaminio garsiakalbių nustatymų. Šaltinio įrenginio garso nustatymai nedaro įtakos vidinių gaminio garsiakalbių nustatymams.
Iš garsiakalbių sklinda aidas.	Aidas gali atsirasti dėl skirtingų gaminio garsiakalbių ir išorinių garsiakalbių dekodavimo greičių. Tokiu atveju **Speaker Select** nustatykite kaip **External**.

Sunkumai dėl nuotolinio valdymo pulto

Nuotolinio valdymo pultas neveikia.	Įsitikinkite, ar teisingai įdėjote maitinimo elementus (+/-).
	Patikrinkite, ar maitinimo elementai neišsikrovė.
	Patikrinkite, ar nenutrūko maitinimas.
	Įsitikinkite, ar prijungtas maitinimo laidas.
	Patikrinkite, ar netoliese nėra įjungtų fluorescencinių ar neoninių iškabų.

Sunkumai dėl šaltinio įrenginio

Kompiuteriui kraunantis girdimas pypsėjimas.	Jei įkraunant kompiuterį girdimas pypsėjimas, kompiuterį turi patikrinti techninės priežiūros specialistas.

Kitos problemos

Gaminio kraštuose yra mažų dalių.	Šios dalys priklauso gaminio dizainui. Tai nėra gaminio defektas.
Meniu PIP neprieinamas.	Ar meniu įjungtas, ar išjungtas, priklauso nuo **Source** režimo. — Žr. p. 50, jei reikia išsamesnės informacijos apie meniu **PIP**.
Bandant pakeisti kompiuterio skiriamąją gebą pasirodo pranešimas „The defined resolution is not currently supported.“.	Pranešimas „**The defined resolution is not currently supported.**“ rodomas, jei įvesties šaltinio skiriamoji geba viršija didžiausią leistiną ekrano skiriamąją gebą. Kad išspręstumėte problemą, pakeiskite kompiuterio skiriamąją gebą į tokią, kurią palaiko ekranas.
Kai prijungtas DVI-HDMI kabelis, HDMI režimu iš garsiakalbių nesklinda garsas.	DVI kabeliai garso duomenų neperduoda. Norėdami girdėti garsą pasirūpinkite, kad garso kabelis būtų prijungtas prie tinkamo įvesties lizdo.
HDMI Black Level neveikia tinkamai HDMI įrenginyje su YCbCr išvestimi.	Šia funkcija galima naudotis tik tada, kai šaltinio įrenginys, pvz., DVD leistuvas ir STB, yra prijungtas prie gaminio HDMI (RGB signalo) kabeliu.
Veikiant HDMI režimui nėra garso.	Rodomo vaizdo spalvos atrodo neįprastai. Nėra vaizdo arba garso. Taip gali nutikti, jei prie gaminio prijungtas šaltinio įrenginys, kuris palaiko senesnės versijos HDMI standartą. Jei taip atsitiktų, kartu su HDMI kabeliu prijunkite ir garso kabelį.

Kai kurios kompiuterių vaizdo plokštės negali automatiškai atpažinti HDMI signalų, kuriuose nėra garso. Tokiu atveju garso įvestį pasirinkite rankiniu būdu.

	Garso įvestis	Ekrano režimas
PC	Automatinis	Kompiuterio nustatymai
DVI PC	Garso įvestis (stereofoniniai lizdai)	Kompiuterio nustatymai

Kitos problemos

Neveikia IR jutiklis.	Patikrinkite, ar šviečia jutiklio lemputė, kai paspaudžiamas nuotolinio valdymo mygtukas.
	• Jei jutiklio lemputė nešviečia, išjunkite, tada vėl įjunkite gaminio maitinimą. (Išjungus ekraną maitinimo LED šviečia raudonai.) Jei jutiklio lemputė vis tiek nešviečia, net ir išjungus ir vėl įjungus gaminio maitinimą, gali būti atjungtas vidinis lizdas. Susisiekite su artimiausiu „Samsung“ techninės priežiūros centru dėl gaminio patikros.
	• Jei šviečianti jutiklio lemputė nemirksi raudonai, kai paspaudžiamas nuotolinio valdymo mygtukas, gali būti pažeistas IR jutiklis. Susisiekite su artimiausiu „Samsung“ techninės priežiūros centru dėl gaminio patikros.
	• Jei ekranas nepasikeičia, kai paspaudžiamas nuotolinio valdymo mygtukas, nors jutiklio lemputė ir mirksi raudonai, gali būti pažeista pagrindinė plokštė. Susisiekite su artimiausiu „Samsung“ techninės priežiūros centru dėl gaminio patikros.

Klausimai ir atsakymai

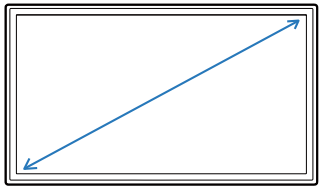
Daugiau reguliavimo instrukcijų rasite kompiuterio ar vaizdo plokštės naudotojo vadove.

Klausimas	Atsakymas
Kaip pakeisti dažnį?	Nustatykite dažnį grafinėje plokštėje. • „Windows XP“: eikite į **Valdymo skydas** ⟶ **Išvaizda ir temos** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Parametrai** ⟶ **Išsamiau** ⟶ **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus parametrai**. • „Windows ME/2000“: eikite į **Valdymo skydas** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Parametrai** ⟶ **Išsamiau** ⟶ **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus parametrai**. • „Windows Vista“: eikite į **Valdymo skydas** ⟶ **Išvaizda ir personalizavimas** ⟶ **Personalizuoti** ⟶ **Ekrano parametrai** ⟶ **Išplėstiniai parametrai** ⟶ **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus parametrai**. • „Windows 7“: eikite į **Valdymo skydas** ⟶ **Išvaizda ir personalizavimas** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Koreguoti skiriamąją gebą** ⟶ **Išplėstiniai parametrai** ⟶ **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus parametrai**. • „Windows 8“: eikite į **Parametrai** ⟶ **Valdymo skydas** ⟶ **Išvaizda ir personalizavimas** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Koreguoti skiriamąją gebą** ⟶ **Išplėstiniai parametrai** ⟶ **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus parametrai**.
Kaip pakeisti skyrą?	• „Windows XP“: eikite į **Valdymo skydelis** ⟶ **Išvaizda ir temos** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Nuostatos** ir nustatykite skyrą. • „Windows ME/2000“: eikite į **Valdymo skydelis** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Nuostatos** ir nustatykite skyrą. • „Windows Vista“: eikite į **Valdymo skydelis** ⟶ **Išvaizda ir individualizavimas** ⟶ **Individualizuoti** ⟶ **Ekrano nuostatos** ir nustatykite skyrą. • „Windows 7“: eikite į **Valdymo skydelis** ⟶ **Išvaizda ir individualizavimas** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Nustatyti skyrą** ir nustatykite skyrą. • „Windows 8“: eikite į **Parametrai** ⟶ **Valdymo skydas** ⟶ **Išvaizda ir personalizavimas** ⟶ **Ekranas** ⟶ **Koreguoti skiriamąją gebą** ir nustatykite skiriamąją gebą.

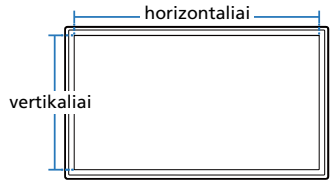
Klausimas	Atsakymas
Kaip įjungti energijos taupymo režimą?	• „Windows XP“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis ⟶ Išvaizda ir temos ⟶ Ekranas ⟶ Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows ME/2000“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis ⟶ Ekranas ⟶ Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows Vista“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis ⟶ Išvaizda ir individualizavimas ⟶ Individualizuoti ⟶ Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows 7“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis ⟶ Išvaizda ir individualizavimas ⟶ Individualizuoti ⟶ Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows 8“: jei norite nustatyti energijos taupymo režimą, kompiuteryje eikite į **Parametrai ⟶ Valdymo skydas ⟶ Išvaizda ir personalizavimas ⟶ Personalizuoti ⟶ Ekrano užsklandos parametrai** arba BIOS SETUP (BIOS sąranka).

11 skyrius
Specifikacijos

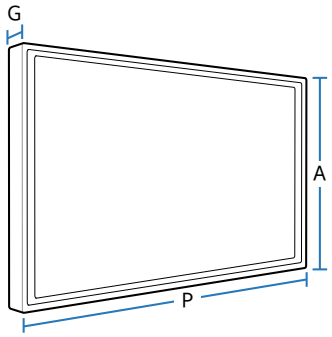
- Dydis



- Rodymo sritis



- Matmenys (P x A x G)



Bendros

Modelio pavadinimas		ED32D	ED40D	ED46D	ED55D
Ekranas	**Dydis**	32 klasė (31,5" / 80 cm)	40 klasė (40" / 101 cm)	46 klasė (45,9" / 116 cm)	55 klasė (54,6" / 138 cm)
	Rodymo sritis	697,6845 mm (horizontaliai) x 392,256 mm (vertikaliai)	885,6 mm (horizontaliai) x 498,15 mm (vertikaliai)	1018,08 mm (horizontaliai) x 572,67 mm (vertikaliai)	1209,6 mm (horizontaliai) x 680,4 mm (vertikaliai)
Matmenys (P x A x G)		736,0 x 434,5 x 93,7 mm	925,4 x 541,0 x 93,6 mm	1057,7 x 615,8 x 94,8 mm	1247,7 x 722,9 x 94,8 mm
Svoris (be stovo)		6,0 kg	9,3 kg	11,9 kg	18,3 kg
Maitinimo šaltinis		Šis gaminys vartoja 100–240 V įtampą. Žr. etiketę galinėje gaminio pusėje, nes įprasta įtampa gali skirtis pagal šalį.			
Aplinka	**Naudojimas**	Temperatūra: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Drėgnis: 10 – 80 proc., be kondensacijos			
	Laikymas	Temperatūra: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Drėgnis: 5 – 95 proc., be kondensacijos			

— „Plug-and-Play“

Šį monitorių galima įdiegti ir naudoti kartu su bet kuria sistema, kuri suderinama su funkcija „Plug-and-Play“. Dėl dvipusių monitoriaus ir kompiuterio mainų duomenimis optimizuojamos monitoriaus nuostatos.

Monitoriaus diegimas vyksta savaime. Tačiau pageidaujant, diegimo nuostatas galima individualizuoti.

— Ekrano taškai (pikseliai)

Dėl šio gaminio gamybos pobūdžio apytiksliai vienas pikselis iš milijono (1 ppm) ekrane gali būti šviesesnis ar tamsesnis. Tai neturi neigiamo poveikio gaminio veikimui.

— Šis įrenginys yra A klasės skaitmeninis prietaisas.

„PowerSaver“

Jeigu šiame gaminyje įdiegta energijos taupymo funkcija, suvartojama mažiau energijos, nes jei gaminys tam tikrą laiką nėra naudojamas, ekranas išsijungia ir pasikeičia maitinimo LED lemputės spalva. Energijos taupymo veiksena maitinimas neišjungiamas. Jei norite vėl įjungti ekraną, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pelę. Energijos taupymo funkcija veikia, tik jei gaminys prijungtas prie kompiuterio, kuriame įdiegta energijos taupymo funkcija.

„PowerSaver“		**Įprastas veikimas**			**Energijos taupymo veiksena** **(SOG signalas:nepalaiko DPM režimo)**	**Išjungti maitinimą**	**Išjungti maitinimą** **(Maitinimo mygtukas išjungtas)**
		Kategorija	**tipinis**	**Maks**			
Maitinimo indikatorius		išjungti			Mirksi	Įjungtas	išjungti
Suvartojamos energijos kiekis	ED32D	70 W	47 W	77 W	mažiau nei 0,5 W	mažiau nei 0,5 W	0 W
	ED40D	100 W	76 W	110 W	mažiau nei 0,5 W	mažiau nei 0,5 W	0 W
	ED46D	110 W	88 W	121 W	mažiau nei 0,5 W	mažiau nei 0,5 W	0 W
	ED55D	150 W	120 W	165 W	mažiau nei 0,5 W	mažiau nei 0,5 W	0 W

— Rodomas suvartojamos energijos kiekis priklauso nuo veikimo sąlygų ir nuostatų pakeitimų.

— SOG sinchronizavimas nepalaikomas.

— Kad būtų suvartojama 0 vatų elektros energijos, išjunkite gale esantį mygtuką arba atjunkite maitinimo laidą. Jei ketinate ilgai (per atostogas ir pan.) nenaudoti gaminio, atjunkite maitinimo laidą.

Iš anksto nustatytos laiko sinchronizavimo veiksenos

— Dėl ekrano tipo šiam gaminiui galima nustatyti tik vieną skyros vertę optimaliai vaizdo kokybei gauti. Nustačius kitokią skyrą nei nurodyta, vaizdo kokybė gali pablogėti. Kad to būtų išvengta, rekomenduojama pasirinkti optimalią turimam gaminiui nurodytą raišką.

CDT gaminį (prijungtą prie kompiuterio) pakeitę LCD gaminiu patikrinkite dažnį. Jeigu LCD gaminys nepalaiko 85 Hz dažnio, prieš pakeisdami CDT gaminį LCD gaminiu, pakeiskite vertikaliosios skleistinės dažnį į 60 Hz.

Sinchronizavimas	**Horizontaliosios skleistinės dažnis**	30 – 81 kHz
	Vertikaliosios skleistinės dažnis	48 – 75 Hz
Skyra	**Optimali skyra**	1920 x 1080 @ 60 Hz dažniu, 1366 x 768 @ 60 Hz dažniu(tik ED32D modelis)
	Didžiausia skyra	1920 x 1080 @ 60 Hz dažniu, 1366 x 768 @ 60 Hz dažniu(tik ED32D modelis)

Jeigu iš kompiuterio perduodamas vieną iš toliau išvardytų standartinio signalo veiksenų atitinkantis signalas, ekranas sureguliuojamas savaime. Jeigu iš kompiuterio perduodamas nė vienos iš toliau išvardytų standartinio signalo veiksenų neatitinkantis signalas, gali būti rodomas tuščias ekranas, nors maitinimo LED indikatorius bus įjungtas. Tokiu atveju pakeiskite nuostatas pagal lentelėje pateikiamas vertes. Taip pat žr. grafinės plokštės vartotojo instrukciją.

Skyra	Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz)	Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz)	Pikselių sinchronizavimas (MHz)	Sinchronizavimo poliškumas (H / V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

– Horizontaliosios skleistinės dažnis
Laikas, kuris sugaištamas nuskaityti vieną liniją nuo kairės iki dešinės ekrano pusės, vadinamas horizontaliuoju ciklu. Horizontaliojo ciklo atvirkštinė vertė vadinama horizontaliosios skleistinės dažniu. Horizontaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

– Vertikaliosios skleistinės dažnis
Gaminyje daug kartų per sekundę rodomas tas pats vaizdas (tai primena fluorescencinės šviesos mirkčiojimą), kol susiformuoja žiūrovui skirtas vaizdas. Dažnis, kuriuo tas pats vaizdas per sekundę yra pakartotinai parodomas ekrane, vadinamas vertikaliosios skleistinės dažniu arba atnaujinimo dažniu. Vertikaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

Skyra	Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz)	Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz)	Pikselių sinchronizavimas (MHz)	Sinchronizavimo poliškumas (H / V)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

12 skyrius
Priedas

Susisiekite su SAMSUNG WORLD WIDE

Svetainė: http://www.samsung.com

— Jei turite kokių nors klausimų ar pastabų apie "Samsung" gaminius, prašome susisiekti su SAMSUNG klientų aptarnavimo centrų.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

EUROPE

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786
SPAIN	0034902172678

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	7-495-363-17-00
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

CHINA

CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	01-2399888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A

BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000

MENA

ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-726786 16580
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	920021230

MENA

SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Atsakomybė už mokamą techninę priežiūrą (klientų išlaidos)

— Kreipiantis dėl techninės priežiūros esant negarantiniam gedimui už apsilankymą pas techninės priežiūros specialistą toliau nurodytomis aplinkybėmis galime taikyti mokestį.

Tai nėra gaminio defektas

Gaminio valymas, reguliavimas, konsultacija, pakartotinis įrengimas ir kt.

- Jei techninės priežiūros specialistas konsultuoja dėl gaminio naudojimo ar tiesiog sureguliuoja parinktis gaminio neišrinkdamas.
- Jei gedimas atsirado dėl išorinių aplinkos veiksnių (interneto, antenos, laidinio signalo ir pan.)
- Jei gaminys įrengiamas pakartotinai ar prie jo prijungiami papildomi įrenginiai, kai įsigytas gaminys jau buvo įrengtas pirmą kartą.
- Jei gaminys įrengiamas pakartotinai perkeliant jį į kitą vietą arba namą.
- Jei klientas prašo konsultacijos dėl naudojimosi, susijusio su kito gamintojo gaminiu.
- Jei klientas prašo konsultacijos dėl naudojimosi tinklu ar kito gamintojo programa.
- Jei klientas prašo įdiegti programinę įrangą ir ją sukonfigūruoti gaminyje.
- Jei techninės priežiūros specialistas pašalina / išvalo dulkes ar įstrigusias medžiagas iš gaminio vidaus.
- Jei klientas prašo papildomo įrengimo įsigijęs gaminį su pristatymu į namus ar internetu.

Gaminio gedimas dėl kliento kaltės

Gaminio gedimas atsirado dėl netinkamo kliento naudojimosi juo arba netinkamai atlikus remonto darbus.

Jei gaminio gedimas atsirado dėl:

- Išorinio smūgio ar numetus.
- Eksploatacinių medžiagų ar atskirai įsigyjamų gaminių, kurių nenurodo „Samsung“, naudojimo.
- Remonto darbų, kuriuos atliko ne įgaliotasis techninės priežiūros specialistas arba „Samsung Electronics Co., Ltd“ partneris.
- Konstrukcijos pakeitimo ar gaminio remonto, kurį atliko klientas.
- Gaminio naudojimo prijungus prie netinkamos įtampos šaltinio arba netinkamos elektros jungties.
- Naudotojo vadove pateikiamų įspėjimų nesilaikymo.

Kita

- Jei gaminys sugenda dėl stichinių nelaimių. (žaibo, gaisro, žemės drebėjimo, potvynio ir pan.)
- Jei išnaudojami eksploataciniai komponentai. (akumuliatorius, dažų kasetė, fluorescencinės lempos, galvutė, vibratorius, lempa, filtras, juostelė ir pan.)

— Jei klientas prašo techninės priežiūros dėl nebrokuoto gaminio, gali būti taikomas techninės priežiūros paslaugų mokestis. Pirmiausia perskaitykite naudotojo vadovą.

Tinkamas išmetimas

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant baterijos, naudojimo vadove arba ant pakuotės, nurodo, kad šio gaminio baterijos negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66.

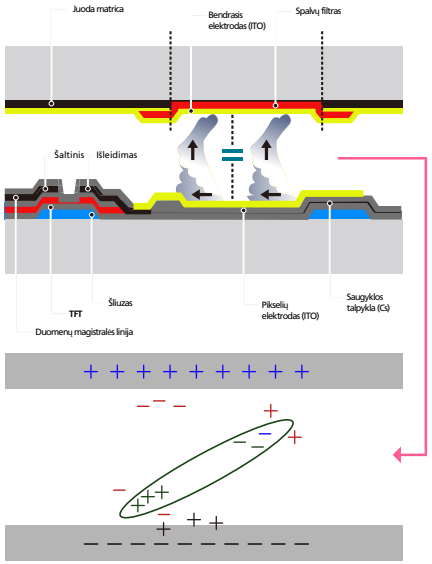
Baterija yra įdėta į įrenginį; vartotojas negali jos pakeisti. Norėdami gauti informacijos apie jos pakeitimą, susisiekite su savo paslaugų teikėju. Nemėginkite išimti baterijos arba sunaikinti jos ugnyje. Neišmontuokite, netraiškykite arba nepradurkite baterijos. Jei norite išmesti gaminį, atliekų surinkimo vietose galite imtis atitinkamų gaminio ir baterijos perdirbimo ir apdorojimo priemonių.

Optimali vaizdo kokybė ir apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo

Optimali vaizdo kokybė

- Dėl šio gaminio gamybos specifikos ekrane apytiksliai 1 pikselis iš milijono (1 ppm) gali būti skaistenis arba tamsesnis. Tai neturi neigiamo poveikio gaminio veikimui.
  - Subpikselių skaičius pagal ekrano tipą: 6.220.800
- Kad vaizdo kokybė būtų geresnė, paleiskite **Auto Adjustment**. Jeigu triukšmas išlieka net ir po to, kai buvo atliktas automatinis derinimas, atlikite **Coarse** arba **Fine** reguliavimą.
- Jeigu ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas, gali išdegti liekamasis vaizdas arba atsirasti defektinių pikselių.
  - Jeigu ilgai neketinate naudoti gaminio, įjunkite energijos taupymo režimą arba dinaminę ekrano užsklandą.

Apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo



Liekamojo vaizdo išdegimas. Kas tai?

Liekamasis vaizdas neturėtų išdegti, jeigu LCD ekranas veikia kaip įprastai. Įprastu veikimu vadinamas toks veikimas, kai vaizdai nuolat keičiasi. Jeigu LCD ekrane ilgai (ilgiau kaip 12 valandų) rodomas nejudantis vaizdas, tarp pikselių, kurie valdo skystuosius kristalus, elektrodų gali atsirasti nedidelis įtampos skirtumas.

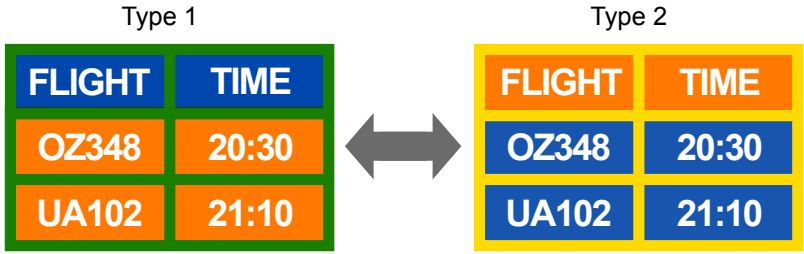
Toks įtampos skirtumas tarp elektrodų ilgainiui didėja, todėl skystieji kristalai suplonėja. Tokiu atveju, pasikeitus vaizdui, ekrane gali užsilaikyti ankstesnis vaizdas. Kad taip neatsitiktų, susidariusį įtampos skirtumą reikia sumažinti.

— Liekamojo vaizdo neturėtų likti, jeigu LCD ekranas veikia kaip įprastai.

Kaip išvengti liekamojo vaizdo

— Geriausias būdas apsaugoti gaminį nuo išliekamojo vaizdo išdegimo – išjungti maitinimą arba nustatyti kompiuterį arba sistemą taip, kad nenaudojant įsijungtų ekrano užsklanda. Be to, atsižvelgiant į instrukciją, garantinis aptarnavimas gali būti ribojamas.

- Maitinimo išjungimas, ekrano užsklanda ir energijos taupymo veiksena
  - Jei naudojote gaminį 12 valandų iš eilės, išjunkite maitinimą 2 valandoms.
  - Kompiuteryje eikite į Ekrano ypatybės > Energijos tiekimas ir nustatykite reikiamą gaminio išjungimo parametrą.
  - Rekomenduojama naudoti ekrano užsklandą.
    Geriausia naudoti vienspalvę arba judančio vaizdo užsklandą.
- Reguliarus spalvų keitimas
  - Naudokite 2 spalvas
    Kaip pavaizduota anksčiau, kas 30 minučių perjunkite šias 2 spalvas iš vienos į kitą.



- Venkite skirtingo skaisčio teksto ir fono spalvų derinių.

— Stenkitės nenaudoti pilkos spalvos, nes ji gali paskatinti liekamojo vaizdo išdegimą.

— Stenkitės nenaudoti skirtingo skaisčio spalvų (juodos ir baltos; pilkos).

- Reguliarus teksto spalvų keitimas
  - Naudokite ryškias panašaus skaisčio spalvas.
    Intervalas: kas 30 minučių keiskite teksto ir fono spalvą

  - Kaip pavaizduota toliau, kas 30 minučių perkelkite ir keiskite tekstą.

  - Nustatykite, kad logotipas būtų reguliariai rodomas kartu su judančiu vaizdu.
    Intervalas: jeigu naudojate gaminį 4 valandas iš eilės, nustatykite, kad logotipas su judančiu vaizdu būtų rodomas 60 sekundžių.

Licencija

Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ licenciją.

„Dolby“ ir dvigubos „D“ simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Atviro šaltinio įspėjimas dėl licencijos

Jei naudojama atviro šaltinio programinė įranga, atviro šaltinio licencijos prieinamos gaminio meniu. Įspėjimas dėl licencijos naudoti atvirą šaltinį parašytas tik anglų kalba.

Norėdami gauti informacijos apie atvirojo šaltinio įspėjimą dėl licencijos, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą arba siųskite el. laišką adresu oss.request@samsung.com.

Terminologija

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p_____ Visi anksčiau išvardyti nuskaitymo dažniai nurodo efektinių nuskaitymo linijų skaičių, kuris lemia ekrano skiriamąją gebą. Atsižvelgiant į nuskaitymo būdą, nuskaitymo dažnis gali būti nurodomas kaip „i“ (kaitomo nuskaitymo) arba kaip „p“ (progresinio nuskaitymo).

– Nuskaitymas

Nuskaitymas – tai pikselių, kurie palaipsniui suformuoja vaizdą, siuntimo procesas. Kuo didesnis pikselių skaičius, tuo vaizdas aiškesnis ir ryškesnis.

– Progresinis

Progresinio nuskaitymo veiksena visos pikselių linijos ekrane nuskaitomos po vieną (palaipsniui).

– Kaitomas

Kaitomo nuskaitymo veiksena, pirma nuo viršaus iki apačios nuskaitoma kas antra, o paskui – likusios (dar nenuskaitytos) pikselių linijos.

Vaizdavimo pakaitomis ir nuoseklaus vaizdavimo režimai_____ Nuoseklaus vaizdavimo (progresinio nuskaitymo) režimu ekrane nuo viršaus iki apačios palaipsniui rodoma horizontalioji linija. Kaitomo vaizdavimo veiksena pirma rodomos nelyginiais, o paskui lyginiais numeriais pažymėtos linijos. Nuoseklaus vaizdavimo veiksena dažniausia naudojama monitoriuose, nes jai veikiant vaizdas ekrane yra aiškus. Persipinančio vaizdavimo veiksena dažniausia naudojama televizoriuose.

Taško žingsnis_____ Vaizdą gaminyje ir ekrane sudaro raudoni, žali ir mėlyni taškai. Kuo mažesnis atstumas tarp taškų, tuo didesnė skyra. Taško žingsniu vadinamas trumpiausias atstumas tarp tos pačios spalvos taškų. Taško žingsnis matuojamas milimetrais.

Vertikaliosios skleistinės dažnis_____ Gaminyje daug kartų per sekundę rodomas tas pats vaizdas (primena fluorescencinės šviesos mirkčiojimą), kol susiformuoja žiūrovui skirtas vaizdas. Dažnis, kuriuo tas pats vaizdas per sekundę yra pakartotinai parodomas ekrane, vadinamas vertikaliosios skleistinės dažniu arba atnaujinimo dažniu. Vertikaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

Pavyzdžiui, 60 Hz nurodo, kad tas pats vaizdas ekrane per sekundę parodomas 60 kartų.

Horizontaliosios skleistinės dažnis_____ Laikas, kuris sugaištamas nuskaitant vieną liniją nuo kairės iki dešinės ekrano pusės, vadinamas horizontaliuoju ciklu. Horizontaliojo ciklo atvirkštinė vertė vadinama horizontaliosios skleistinės dažniu. Horizontaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

Šaltinis_____ Tai prie gaminio prijungtas vaizdo šaltinio įrenginys, pavyzdžiui, vaizdo kamera arba vaizdo įrašų ar DVD diskų leistuvas.

Komponentiniai prievadai (žalias, mėlynas ir raudonas)_____ Jei naudojami komponentiniai prievadai, kurie nustato, perduoda ir priima kontrasto signalus, vaizdo kokybė, palyginti su kitais vaizdo prijungimo būdais, yra geresnė.

„Plug & Play“_____ „Plug & Play“ – tai funkcija, kurią naudojant monitorius ir kompiuteris gali savaime keistis duomenimis ir taip formuoti optimalios kokybės vaizdą ekrane. Funkcijai „Plug & Play“ vykdyti gaminys naudoja VESA DDC (tarptautinį standartą).

Skiriamoji geba_____ Skiriamoji geba – tai ekraną sudarančių horizontaliųjų ir vertikaliųjų taškų (pikselių) skaičius. Jis nurodo rodomo vaizdo detalumo laipsnį. Nustačius didesnę skyrą, ekrane rodoma daugiau duomenų. Taip pat tai naudinga vienu metu atliekant keletą užduočių.

Pavyzdžiui, 1 920 x 1 080 skyrą sudaro 1 920 horizontaliųjų pikselių (horizontalioji skyra) ir 1 080 vertikaliųjų pikselių (vertikalioji skyra).

HDMI (didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja, angl. High Definition Multimedia Interface)_____ Tai sąsaja, kurią galima prijungti prie skaitmeninio garso šaltinio arba prie didelės raiškos vaizdo šaltinio naudojant vieną laidą ir neglaudinant.

Kelių ekranų valdiklis (angl. Multiple Display Control – MDC)_____ Kelių ekranų valdiklis (angl. Multiple Display Control – MDC) – tai programa, leidžianti vienu metu per kompiuterį valdyti keletą ekranų. Komunikacija tarp kompiuterio ir monitoriaus vyksta per RS232C (serijinio duomenų perdavimo) ir RJ45 (LAN) laidus.